

совместно с местной обработкой ран обладает более выраженным противомикробным, противовоспалительным и детоксицирующим действием, а также ускоряет регенерацию тканей.

**УДК 633**

**СЕДОВА Ю.**, студентка

Научный руководитель **ШЛОМА Т.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

## **ПОВЫШЕНИЕ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЮПИНА УЗКОЛИСТНОГО**

Дефицит кормов и несбалансированность рационов кормления, особенно по протеину и, как следствие, незаменимым аминокислотам, весьма негативно сказывается на продуктивности животных, приводит к значительному перерасходу кормов. С ростом продуктивности животных в современных интенсивных технологиях выращивания требования их к количеству и качеству белка возрастают.

Основным источником протеина для животноводства в РБ сегодня является зерно зернобобовых культур. В настоящее время в этой группе культур особый интерес вызывает люпин узколистый. Это раннеспелая, урожайная и слабо подверженная болезням культура. Предполагается, что расширение использования люпина в кормопроизводстве будет способствовать не только получению более питательных и дешёвых концентрированных кормов, но и сокращению перерасхода зерна злаковых культур, используемых на фуражные цели в несбалансированном виде.

Нами в 2005 г. проведен научно-производственный опыт по изучению влияния инокуляции семян препаратом клубеньковых бактерий (сапронит) на урожайность семян люпина. Опыты проводились на хорошо окультуренной дерново-подзолистой, среднесуглинистой почве. Метеорологические условия в год проведения исследований были типичными по отношению к предыдущим, что позволило объективно оценить эффективность опыта.

Нами установлено, что азотфиксирующая способность растений на фоне инокуляции семян была выше по сравнению с контролем. Известно, что азот является одним из важнейших элементов, определяющих продуктивность растений зернобобовых культур. Поэтому увеличение количества образовавшихся клубеньков на корнях люпина не могло не сказаться на увеличении семенной продуктивности этой культуры. В нашем опыте на фоне применения

сапронита получена урожайность семян 26,7 ц/га, что на 6,3 ц/га выше по сравнению с контролем.

Рост урожайности семян способствовал увеличению сбора кормовых единиц на 30,7 % и переваримого протеина на 29,8%. Обеспеченность кормовой единицы переваримым протеином в контроле 203 г, а при инокуляции семян этот показатель составил 202 г.

Таким образом, инокуляция семян активными штаммами клубеньковых бактерий способствует росту урожайности семян на 30,7 % и увеличению сбора к.ед. и переваримого протеина на 30,7 и 29,8 % соответственно.

**УДК 636.597-053.2:612.015.1**

**СЕЛИХАНОВА М.К.**, студентка

Научный руководитель **ГРОМОВА Л.Н.**, канд. биол. наук, доцент  
УО “Витебская государственная академия ветеринарной медицины”

### **АКТИВНОСТЬ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ В ПЕЧЕНИ УТЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА**

В доступной нам литературе отсутствуют данные об активности щелочной фосфатазы (ЩФ, К.Ф. 3.1.3.1) в печени птиц, вакцинированных против вирусного гепатита.

Целью наших исследований было изучение активности ЩФ в печени утят, привитых против вирусного гепатита жидкой вирус-вакциной из штамма “КМИЭВ-16” (производство РНИУП “ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Б”). Исследования были проведены на 30 утятах 1-22-дневного возраста и разделенных на 2 группы, по 15 птиц в каждой. Утята 1-ой группы служили контролем, птиц 2-ой группы иммунизировали жидкой вирус-вакциной согласно временному наставлению по ее применению. На 7-ой, 14-й и 21-й дни после вакцинации по 5 утят из каждой группы убивали декапитацией. Активность щелочной фосфатазы в сыворотке крови и печени определяли колориметрически по методу Бессея, Лоури, Брока с использованием наборов реактивов производства НТпК “Анализ-Х” (РБ). Выбор данного метода обусловлен его преимуществами: 1) высокой скоростью расщепления ферментом субстрата; 2) наименьшими затратами времени; 3) небольшим ассортиментом реактивов.

На 7-й день эксперимента активность ЩФ в печени контрольных утят составляла  $2,77 \pm 0,45$  МЕ/г. У птиц 2-й группы отмечалось достоверное повышение активности ЩФ по сравнению с