

**Крымское отделение Национальной академии наук Украины  
НПО «Гетерозис» — институт экологии растений  
Украинская академия аграрных наук  
Российская академия сельскохозяйственных наук  
Общество генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова  
Южный научный центр агроэкологии  
Никитский ботанический сад  
Симферопольский государственный университет**

**Материалы  
IV Международной научно-производственной  
конференции**

# **Селекция, экология, технологии возделывания и переработки нетрадиционных растений**

**(посвящается творческому наследию *Л. П. Симиренко*)**

**11—17 сентября 1995 года  
г. Алушта**

**Симферополь  
«Таврия»  
1996**

<b>РАЗРАБОТКА ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НОВОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ МАЛЬВЫ ЛЕСНОЙ (MALVA SILVESTRIS L.)</b> <i>А.П. Дубенок, Г.Х. Климахин</i> .....	209
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НОВЫХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ В КАЗАХСТАНЕ</b> <i>Л.К.Мамонов, Ю.И.Васильев, С.А.Галиева, В.А.Завадский</i> .....	210
<b>МАЛЬВА — ЦЕННАЯ КУЛЬТУРА</b> <i>В. Т. Маткевич, А. П. Маткевич, О. А. Лукьянец</i> .....	211
<b>РАПОТНИК САФЛОРОВИДНЫЙ: ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ БИОХИМИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ</b> <i>Н.П. Тимофеев</i> .....	211
<b>ВЛИЯНИЕ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ НА СЫРЬЕВУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ АММИ ЗУБНОЙ</b> <i>В.П.Кривуненко</i> .....	213
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ГОРНЫХ ПАСТИЩАХ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА</b> <i>Р. Б. Албегов, Ф. С. Куларитбаев</i> ...	215
<b>АМАРАНТ — ПЕРСПЕКТИВНАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА ПРИ ОРОШЕНИИ</b> <i>Н.Г. Гусев, О.А. Пашокова,</i> .....	217
<b>К ВОПРОСУ О КУЛЬТУРЕ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ (ECHINACEA PURPUREA MOENH) В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b> <i>Макарова Н.В., Телицина Е. Г. , Стихин В.А.</i> .....	218
<b>ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ НА СЕМЕНА</b> <i>Н.Т.Конон, Г.И.Климахин</i> .....	219
<b>ОБОСНОВАНИЕ СРОКОВ УБОРКИ НУТА</b> <i>В.В. Балашов, В.В.Ножкина</i> .....	220
<b>РОЛЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕЛИОРАЦИЙ НА ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ</b> <i>Г.Г. Решетов, А.Н. Максимова</i> ..	222
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ РАЗМНОЖЕНИЯ СТЕВИИ</b> <i>Л.П.Кисичан, В.Е.Мику</i> .....	223
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУЛЬТУРЫ ХЛОПЧАТНИКА В СТЕПНОЙ ЗОНЕ ВОСТОЧНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ</b> <i>А.Н.Абалдов</i> .....	224
<b>К МЕТОДИКЕ ВЫБОРА ТЕРРИТОРИЙ ДЛЯ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ</b> <i>Л.В.Волков, А.Г.Горбачевский, В.В.Кавальчук, Ю.Н.Самойлов, М.Д.Сурово</i> .....	225
<b>РАСТЕНИЯ И ЗДОРОВЬЕ</b> .....	229
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ВНЕДРЕНИЯ В СВИНОВОДСТВО РАПОНТИКА САФЛОРОВИДНОГО В КАЧЕСТВЕ ЭКДИСТЕРОИДНОГО СЫРЬЯ</b> <i>Н.П.Тимофеев</i> .....	230

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ВНЕДРЕНИЯ В СВИНОВОДСТВО РАПОНТИКА САФЛОРОВИДНОГО В КАЧЕСТВЕ ЭКИДИСТЕРОИДНОГО СЫРЬЯ**

**Н.П.Тимофеев, АО “Котласский  
ЦБК”, г.Коряжма, Россия**

**Рапонтик сафлоровидный издавна привлекает внимание исследователей как декоративное и кормово-лекарственное растений, в последнее же время усиленно изучается как источник фитозкидистерондов.**

**Экидистероидосодержащие препараты обеспечивают неспецифическую иммунную резистентность, адаптогенность и гибкость организма животных к экстремальным факторам промышленных систем содержания:**

**— микробно-вирусной агрессии, дефициту естественного освещения и избытку влажности, загазованности, высоким и низким температурам;**

**— неполноценному рациону кормления по биологически активным веществам (незаменимые аминокислоты, витамины, микроэлементы и т.п.);**

**— напряженной психо-эмоциональной обстановки (стрессы).**

**Эти факторы ведут к высокому уровню смертности, низким приростам животных и существенно удорожают себестоимость продукции.**

**Рекомендуемые нормы скармливания рапонтика в качестве иммуностимулирующей добавки соответствуют классической дозе экидистерона (5 мг/кг живого веса в пересчете на 100% д.в.) и составляют:**

**3–7 кг зеленой массы или 0,5–1 кг травяной муки для КРС;**

**1,0–2,0 кг травяной муки свиньям на откорме (на 1 голову).**

**Такие нормы обуславливают иметь около 100 га рапонтика на каждые 100 тыс. голов свиней или 2 тыс. голов крупного рогатого скота (с учетом выхода сухого вещества 2,5–3 т/га, содержания экидистерона в фитоценозе 0,1–0,2%, соотношения длительности кормления к последствию 1:3). Однако итоги практической интродукции последних 40 лет показывают**

**проблематичность внедрения даже нескольких гектаров, связанной с невозможностью получения семян, загнивания корневой системы и вытеснением из посевов сорными травами.**

**Исходя из необходимости минимализации доз рапонтика, на свиноводческом комплексе АО “Котласский ЦБК” мы в течение 3 месяцев применяли ежедневно по 20 гр. гранулированной муки на 1 тн живого веса супоросным свиноматкам, откормочному поголовью и пороссятам в возрасте 0–2 месяца. Содержание экидистерона в сырье — 0,043%.**

**Тип кормления свиней — концентратный с использованием пищевых отходов. При зооанализе готового корма выявлены недостаточная концентрация обменной энергии и дефицит незаменимых аминокислот.**

Производственный эффект оценивался за 3 месяца прямого воздействия и 9 месяцев последствия на фоне предыдущих 2-х лет.

Внедрение оздоровительно-лекарственных добавок позволило сделать рывок в области улучшения хозяйственных показателей: на 40% по валовому среднемесячному приросту стада; снижению падежа — в 2 раза.

Результаты внедрения экдистероидного сырья в рацион кормления свиней (среднемесячные хозяйственные показатели)

Показатели	Обычный рацион			Экдистерон=10 <sup>1</sup> М	
	1991 г.	1992 г.	в т.ч. последние 3 месяца	1993 г.	в т.ч. на 90-й день опыта
Валовый привес, тн	10,5	11,4	9,8-11,2-10,2	15,4	15,3
Ср. суточный прирост на откорме, гр	339	433	<del>280-399-388</del>	507	623
Смертность поросят, %	21,2	28,7	22,3-23,1-27,6	9-12	24,3

Прямое действие экдистероидного сырья отразилось на увеличении среднесуточных приростов с 338 до 623 гр. на 3-м месяце кормления.

Резкое снижение смертности поросят произошло на втором месяце последствия — на 12,5% и удерживалось в дальнейшем в пределах от 8 до 13,1%<sup>7</sup> Усиление эффекта последствия наблюдалось в дальнейшем при введении в рацион небольших количеств биологически достаточно полноценных кормов: летом — зеленой массы однолетних трав и козлятника восточного, осенью — овощных отходов, весной — сеной муки.