

**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**

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ВНЕДРЕНИЯ В СВИНОВОДСТВО РАПОНТИКА САФЛОРОВИДНОГО В КАЧЕСТВЕ ЭКИСТЕРОИДНОГО 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 фитозкистероидов.

Экистероидосодержащие 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 экистерона (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 экистерона 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 экистерона 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 ¹ 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	280-399-388	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%⁷ 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.