

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК  
УКРАИНСКАЯ АКАДЕМИЯ АГРАРНЫХ НАУК  
ОБЩЕСТВО СЕЛЕКЦИОНЕРОВ И ГЕНЕТИКОВ ИМ. Н. И. ВАВИЛОВА  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ГЕТЕРОЗИС"

**М А Т Е Р И А Л Ы**  
( тезисы и доклады )

**III-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СЕЛЕКЦИИ,  
ТЕХНОЛОГИЯМ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ  
НЕТРАДИЦИОННЫХ РАСТЕНИЙ**  
( сентябрь, 1994 г. - г. Алушта )

Республика Крым  
г. Симферополь

- Н.П.Тимофеев. Результаты практического внедрения в свиноводство рапонтика сафлоровидного в качестве эрдиостероидного сырья - 166
- В.В.Медведев, Н.Е.Онуфриенко. Пути расширения производства и использования нетрадиционных пищевых растений - 168
- Л.И.Скалецкая. Новые соевые продукты "Спартак" и "Спартак-1" - 170
- Г.М.Рыбак. Проблемы внедрения пряноароматических растений - заменителей импортных пряностей - 171
- А.А.Кулаков, Н.В.Биходлина, С.Ф.Племенкова. Выделение каротиноидов в ходе экологически чистой переработки растительного сырья из *A. cruentus* L. - 172
- Т.И.Гопций, В.Ф.Лысенко. Перспективы использования амаранта в условиях Лесостепи Украины - 173
- В.Г.Шахбазов, С.И.Дихтярев, Л.А.Стеценко, Н.В.Ходорова, З.Ф.Коваленко, Н.Г.Кашкарова, Н.Ф.Маслова, Т.В.Бомко. Получение и практическое применение фитогемагглютинина из семян фасоли нового сорта Гайдарская - 174
- Н.Г.Домова, Г.Н.Дитвин. Биологические особенности, сорта и промышленное производство топинамбура - 176
- О.А.Кораблева, Л.Р.Романенко. Новые плодовые и пряноароматические растения для обогащения консервов детского питания - 177
- Н.Б.Корсаков. Лекарственные растения в радиозащитном питании - 179
- УП. ЗАКЛЮЧЕНИЕ
- В.П.Головин, Б.И.Беляев, А.А.Корчинский. Задачи и перспективы нетрадиционного растениеводства - 181

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ВНЕДРЕНИЯ В СВИНОВОДСТВО РАПОНТИКА САФЛОРОВИДНОГО В КАЧЕСТВЕ ЭКДИСТЕРОИДНОГО СЫРЬЯ

Н. П. Тимофеев  
Котласский ЦБК, г. Коржма

Рапонтик сафлоровидный издавна привлекает внимание исследователей: вначале как декоративное, затем – кормовое растение, а в последнее время усиленно изучается как источник фитозкдистероидов.

Экдистероидосодержащие препараты обеспечивают неспецифическую иммунную резистентность, адаптогенность и гибкость организма к экстремальным факторам промышленных систем содержания животных: –микробно-вирусной агрессии, дефицита естественного освещения, повышенной влажности и загазованности, высоким и низким температурам; –неполноценного рациона кормления по биологически активным веществам (незаменимые аминокислоты, витамины, микроэлементы и т. д.); –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 экдистерона (5 мг/кг живого веса в пересчете на 98% д.в.) и составляют:

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

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

Такие нормы обуславливают иметь около 100 га рапонтика на каждые 10 тыс голов свиней или 2 тыс голов крупного рогатого скота (с учетом выхода сухого вещества 2,5-3 тн/га; содержания экдистерона 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 получением семян, загниванием корневой системы и вытеснением из посевов сорными травами.

Исходя из необходимости минимизации доз рапонтика, на свиноводческом комплексе подсобного сельского хозяйства Котласского ЦБК мы применяли 20 гр гранулированной муки на 1 тн живого веса супоросным свиноматкам, откормочному поголовью и пороссятам в возрасте 0-2 месяца, ежедневно в течение 3 месяцев. Содержание экдистерона в сырье - 0,043%

Тип кормления свиней - концентратный с использованием пищевых отходов. При зоонализе готового корма выявлено недостаточная концентрация обменной энергии, дефицит незаменимых аминокислот.

Производственный эффект оценивался в течение года: 3 месяца прямого действия и 9 месяцев последействия на фоне предыдущих 2-х лет.

Практическое внедрение оздоровительно-лекарственных добавок позволило сделать рывок в области улучшения хозяйственных показателей свиноводства на 40% по валовому среднемесячному привесу при снижении смертности пороссят в 2-3 раза (табл. I.).

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

Показатели	Обычный рацион			Экдистероиды - 8,6мкг/кг	
	1991г	1992г	в т.ч. последние 3 месяца	1993г	в т.ч. на 3-й месяц кормления
1. Валовый привес, тн	10,5	11,4	9,8-11,2-10,2	15,4	15,3
2. Ср. суточный прирост на откорме, гр	339	433	280-399-338	507	623
3. Смертность пороссят, %	21,2	28,7	22,3-23,1-27,6	9-12	24,3

Прямое действие экдистероидного сырья отразилось на увеличении ср. суточных приростов с 338 до 623 гр на 3-м месяце кормления. Резкое снижение смертности пороссят произошло на втором месяце последействия - 12,5% и удерживалось затем в пределах 8,1-13,1%. Усиление эффекта последействия наблюдалось в дальнейшем при введении в рацион небольших количеств биологически достаточно полноценных кормов: летом - зеленой массы однолетних трав, осенью - овощных отходов, весной - сенной муки из лугового разнотравья.