

**Эрнст Л.К.**

**ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ  
ТРАНСГЕННЫХ СВИНЕЙ РАЗНЫХ  
ПОКОЛЕНИЙ ПРИ ИНТЕГРАЦИИ ГЕНА  
СОМАТОЛИБЕРИНА ЧЕЛОВЕКА**

**Дубровицы - 2011**

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 ВВЕДЕНИЕ.....	4
2 ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ – МОЩНЫЙ РЫЧАГ СЕЛЕКЦИИ XXI ВЕКА.....	9
2.1 Получение трансгенных животных.....	11
2.2 Определение интеграции и экспрессии трансгена в организме трансгенных животных.....	14
2.3 Разведение животных трансгенных линий.....	17
2.4 Влияние посредством трансгенеза на рост и развитие животных.....	18
2.5 Характеристика генов каскада гормона роста.....	25
2.6 Регуляция функции иммунной системы.....	36
3 БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ СВИНЕЙ, ТРАНСГЕННЫХ ПО ГЕНУ РЕЛИЗИНГ-ФАКТОРА ГОРМОНА РОСТА.....	39
3.1 Наследование генной конструкции MT-GRF-1 в ряде поколений трансгенных свиней.....	40
3.2 Влияние интеграции рекомбинантной ДНК на сохранение стабильности генома трансгенных свиней.....	43
3.3 Особенности фенотипа трансгенных свиней.....	67
3.3.1 <i>Гормональный статус</i> .....	67
3.3.2 <i>Особенности роста трансгенных животных</i> .....	69
3.3.3 <i>Мясная продуктивность и качество туш</i> .....	83
3.3.4 <i>Воспроизводительные качества</i> .....	100
3.3.5 <i>Обмен веществ и энергии</i> .....	102
3.3.6 <i>Биохимические особенности обмена веществ</i> .....	104
3.3.7 <i>Особенности иммунного статуса трансгенных свиней</i> .....	124
3.3.8 <i>Гистологические исследования внутренних органов</i> .....	137
3.4 Анализ корреляций в организме трансгенных свиней и их аналогов.....	169

4	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	185
	ЛИТЕРАТУРА.....	188