

Н.А. ЗИНОВЬЕВА, Л.К. ЭРНСТ

**ПРОБЛЕМЫ
БИОТЕХНОЛОГИИ И СЕЛЕКЦИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЖИВОТНЫХ**

2006

ЗИНОВЬЕВА Н.А., ЭРНСТ Л.К.

**ПРОБЛЕМЫ БИОТЕХНОЛОГИИ И СЕЛЕКЦИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

*Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
по проекту № 06-04-62015*

2006

Зиновьева Наталья Анатольевна, доктор биологических наук, профессор, лауреат государственной премии РФ для молодых ученых в области науки и техники, заместитель директора по научной работе, зам. рук. Центра биотехнологии и молекулярной диагностики, зав. лаборатории молекулярной генетики и цитогенетики животных, Всероссийского ГНИИ животноводства Россельхозакадемии.

Эрнст Лев Константинович, доктор сельскохозяйственных наук, академик РАСХН, лауреат премии Совета министров, кавалер орденов «Знак почета», «За заслуги перед отечеством» 3 и 4 степеней, вице-президент Российской академии сельскохозяйственных наук.

В написании монографии использованы результаты исследований, полученные в рамках выполнения проектов РФФИ № 03-04-48541, 06-04-08196, 06-04-49269, 06-04-96501, Грантов Президента РФ № МД-3277.2004.4, НШ- 1848-2003.4, НШ-8806-2006-4, проектов Роснуки № 2006-РИ-19.0/001/658, проектов Минсельхоза № 421/26 и 545/13.

Зиновьева Н.А., Эрнст Л.К. Проблемы биотехнологии и селекции сельскохозяйственных животных. Изд. 2-ое, дополненное // 2005, 329 с.



Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 06-04-62015

ISBN 5-902483-01-8

© Зиновьева Н.А., Эрнст Л.К., 2004 г.

© Зиновьева Н.А., Эрнст Л.К.,
изд. 2-ое, дополненное 2006 г.

СОДЕРЖАНИЕ.

1	Введение	5
2	Трансгенные технологии в животноводстве	10
3	Трансгенные свиньи с интегрированным геном соматотропного цикла.	35
4	Трансгенные сельскохозяйственные животные-биореакторы.	72
5	Получение и исследование трансгенных овец-продуцентов химозина крупного рогатого скота.	93
6	Соматические трансгенные животные-продуценты рекомбинантных белков	112
7	Трансгенные животные, генетически устойчивые к инфекционным заболеваниям	143
8	Половые клетки семенников как мишени для генно-инженерных исследований.	198
9	Введение в ДНК-диагностику сельскохозяйственных животных	218
10	ДНК-диагностика крупного рогатого скота	232
11	ДНК-диагностика свиней	267
12	ДНК-диагностика овец	299
13	Заключение	324