

18-2803

ДУБЛЕТ

Г.А. Урбан, А.И. Клименко, В.А. Погодаев



18-03046

**Продуктивность,
воспроизводительные
и защитные функции свиней
при использовании
биологически активных
веществ**

Г.А. Урбан, А.И. Клименко, В.А. Погодаев

**Продуктивность,
воспроизводительные и защитные
функции свиней при использовании
биологически активных веществ**

МОНОГРАФИЯ

СТАВРОПОЛЬ. 2018

УДК 636.4
ББК 46.5
У69

АВТОРЫ: Урбан Геннадий Александрович, Клименко Александр Иванович, Погодаев Владимир Аникеевич.

РЕЦЕНЗЕНТЫ: Комлацкий Василий Иванович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой частной зоотехнии и свиноводства ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет»,
Филенко Виталий Федорович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

У69 **Урбан, Г. А.**
Продуктивность, воспроизводительные и защитные функции свиней при использовании биологически активных веществ : монография / Г.А. Урбан, А.И. Клименко, В.А. Погодаев. – Ставрополь: Сервисшкола, 2018. – 272 с.

ISBN 978-5-93078-917-1

В монографии приводятся анализ литературных данных и результаты собственных исследований по изучению влияния активных естественных метаболитов (селен, янтарная кислота, бета-каротин, токоферол) и биогенных стимуляторов при использовании их порознь и в комплексе на продуктивность, репродуктивную и защитную функцию, на интенсивность обменных процессов и иммунно-гормональный статус организма ремонтных свинок, супоросных и подсосных свиноматок и их потомства.

Монография предназначена для зооветспециалистов, научных сотрудников, преподавателей, слушателей ФПК, аспирантов, магистрантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

ISBN 978-5-93078-917-1
УДК 636.2.084
ББК 46.5

© Авторы, 2018.

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	6
Глава 1.	Основные условия эффективного ведения современного животноводства	10
Глава 2.	Характеристика защитных функций организма у свиней	13
Глава 3.	Влияние селена на физиологический статус и продуктивные качества свиней	40
Глава 4.	Эффективность использования янтарной кислоты в рационах свиноматок и растущего молодняка . . .	54
Глава 5.	Применение каротин- и токоферол- содержащих препаратов в свиноводстве	63
Глава 6.	Характеристика биологически активных препаратов, используемых в исследованиях Селениум	78
	Янтарная кислота	80
	Каротин и кароток	81
	СИТР и СТ	82
Глава 7.	Формирование репродуктивной функции у ремонтных свинок при использовании естественных метаболитов	
7.1.	Влияние биологически активных веществ на рост ремонтных свинок и развитие у них половой системы	83
7.2.	Морфологические и биохимические показатели крови ремонтных свинок на завершающей стадии полового созревания	89

7.3.	Особенности резистентности и антиоксидантной защиты организма ремонтных свинок, получавших естественные метаболиты	94
7.4.	Иммунный и гормональный статус ремонтных свинок	98
7.5.	Особенности эмбрионального развития плодов у свинок, выращенных с применением естественных метаболитов	104
7.6.	Влияние применяемых препаратов на репродуктивную функцию и продуктивные качества первоопоросок	111
7.7.	Оценка жизнеобеспечивающих ресурсов организма новорожденных поросят от матерей, получавших природные метаболиты	114
Глава 8.	Эффективность введения естественных метаболитов супоросным и подсосным свиноматкам	
8.1.	Влияние естественных метаболитов на воспроизводительную функцию и продуктивные качества свиноматок	121
8.2.	Формирование защитных функций организма у супоросных и подсосных свиноматок под влиянием биологически активных препаратов	128
8.3.	Морфологический состав и биохимические показатели крови супоросных и подсосных свиноматок	136
Глава 9.	Биолого-этологические особенности поросят от матерей, получавших метаболиты, и результаты их откорма	
9.1.	Морфологический состав крови поросят.	146
9.2.	Особенности белкового, липидного и углеводного обмена у поросят от матерей, получавших биологически активные добавки	148
9.3.	Естественная резистентность, иммунный статус и система антиоксидантной защиты у поросят, полученных от подопытных свиноматок	155

9.4.	Поведенческая активность поросят	160
9.5.	Откормочные, убойные и мясные качества потомства подопытных свиноматок	168
9.6.	Качественные показатели мышечной ткани подсвинков	170
9.7.	Качественная оценка подкожного шпика молодняка	178
Глава 10.	Влияние особенностей индивидуального развития поросят и раннего применения биостимуляторов на иммуно-гормональный статус молодняка	
10.1.	Особенности формирования иммунного и гормонального статуса у свинок с дефицитом живой массы при рождении	180
10.2.	Выращивание ремонтных свинок с применением биологических стимуляторов	195
Глава 11.	Экономическая эффективность применения биологически активных веществ в свиноводстве	211
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	216
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	225