



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**Всероссийский научно-исследовательский институт
Физиологии, Биохимии и Питания животных – филиал
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «ФНЦ животноводства – ВИЖ имени Л.К.
Эрнста»**

Лаборатория фундаментальных основ питания
сельскохозяйственных животных и рыб

Использование активатора орнитинового
цикла, для оптимизации утилизации
эндогенного аммиака у поросят.

Кутын Иван Владимирович

Цель данной работы:

Изучить физиологические эффекты кормовой добавки NCG в контексте его влияния на орнитиновый цикл и снижение уровня аммиака в крови поросят-сосунов.

Материалы и методы

Для проведения опыта было сформировано две группы поросят на 3-и сутки после опороса, возрасте 8 суток по 15 голов в каждой.

Препарат N-карбамоилглутамата (NCG) растворяли в 5 мл воды и вводили в дозировке 10 мг/кг массы тела однократно ежедневно перорально в течение 32 суток. Контрольная группа получала дистиллированную воду в том же объёме. Для оценки действия НКГ на приросты массы тела определяли живую массу в начале опыта и по завершении эксперимента в возрасте 40 суток (через 32 дней после введения препарата).

Результаты и обсуждение

Показатели	Группы		Показатели
	опыт	контроль	
Общий белок, ммоль/л	81,40±9,59	80,60±10,26	Общий белок, ммоль/л
Альбумины, ммоль/л	46,60±4,87	43,08±4,02	Альбумины, ммоль/л
Глюкоза, ммоль/л	4,8±1,33	4,6±1,4	Глюкоза, ммоль/л
Триглицеролы, мМ	1,33±0,14*	1,05±0,16	Триглицеролы, мМ
Мочевина, ммоль/л	5,46±0,45	6,25±0,69	Мочевина, ммоль/л
Аммиак, мкмоль/л	19,12±2,98*	53,66±7,60	Аммиак, мкмоль/л

Заключение

Применение добавки карбамоилфосфата у поросят-сосунов способствует увеличению эндогенной продукции незаменимой для свиней аминокислоты аргинина, нейтрализации аммиака, образующегося в метаболических процессах, а также экономии затрат метаболической энергии на связывание аммиака в цикле мочевинообразования.
