

**ВНИИ ФИЗИОЛОГИИ, БИОХИМИИ И ПИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ –
ФИЛИАЛ ФИЦ ЖИВОТНОВОДСТВА – ВИЖ ИМ. Л.К. ЭРНСТА,
БОРОВСК КАЛУЖСКОЙ ОБЛ., РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

Кольцов Кирилл Сергеевич
Младший научный сотрудник

Применение активатора орнитинового цикла, для
повышения утилизации аммиака у поросят сосунов.

об.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов
животноводства

E-mail: kirukhai5@mail.ru

Введение



Цель данной работы

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

Материал и методы

Для проведения опыта было сформировано две группы поросят на 3-и сутки после опороса, возрасте 8 суток по 15 голов в каждой. Поросята опытной и контрольной группы находились в своем гнезде, но были разделены метками по группам. Условия содержания для групп были идентичны. Водный раствор выпаивали одновременно с 8 суточного возраста в. 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 объеме. 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). Отбор проб крови проводили через 30 дней после введения препарата.

Результаты и обсуждение

Показатели	Группы	
	опыт	контроль
Общий белок, ммоль/л	81,40±9,59	80,60±10,26
Альбумины, ммоль/л	46,60±4,87	43,08±4,02
Глюкоза, ммоль/л	4,8±1,33	4,6±1,4
Триглицеролы, мМ	1,33±0,14*	1,05±0,16
Мочевина, ммоль/л	5,46±0,45	6,25±0,69
Аммиак, мкмоль/л	19,12±2,98*	53,66±7,60
Аргинин мкмоль/л	20,72±0,71*	14,30±1,82
Примечание: *P<0,05 по t - критерию при сравнении с контролем		

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.

Спасибо за внимание