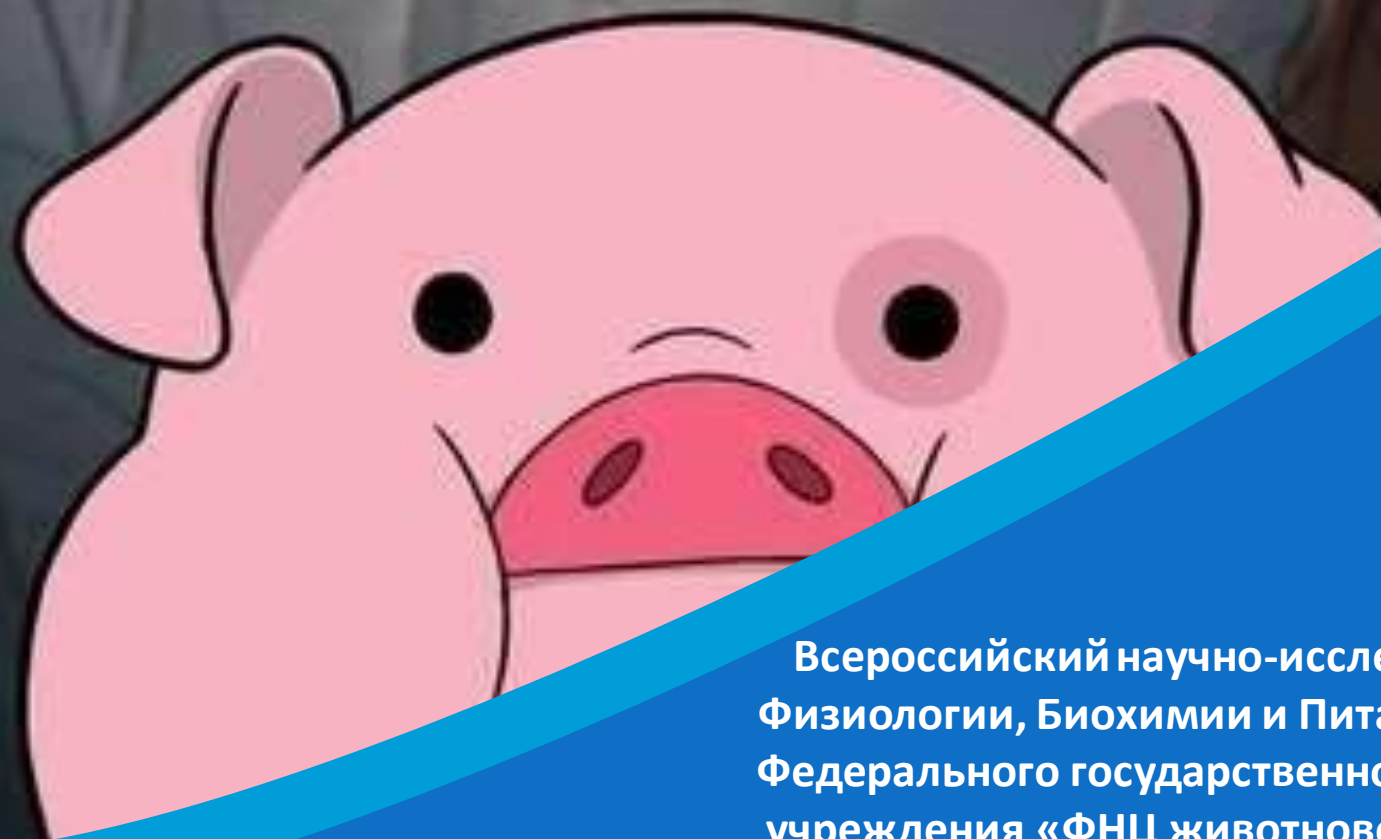


Повышение утилизации аммиака у порося сосунов при использовании N-карбамоилглутамата.



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

Кутьин Иван Владимирович

Схема эксперимента на поросятах

Контрольная группа
15 поросят
+ 5 мл дистиллированной воды
перорально

Опытная группа
15 поросят
+ NCG 10 мг/кг массы тела
растворенного в 5 мл
дистиллированной воды

Введение 1 раз в сутки на протяжении 32 суток

Контрольные точки взвешивания: в начале опыта (8суточные поросята)
и через 32 дня (40 дневные поросята)

Забор крови через 32 дня после начала введения препарата

1

• Общий белок

2

• Альбумины

3

• Глюкоза

4

• Триглицеролы

5

• Мочевина

6

• Аммиак

7

• Аргинин

Проведенная работа

По окончании эксперимента
проведен БХ анализ крови и оценка
аминокислотного состава крови

Показатели биохимического состава крови поросят-сосунов

Группы	Общий белок, ммоль/л	Альбумины, ммоль/л	Глюкоза, ммоль/л	Триглицеролы, мМ
<i>Опыт</i>	81,40±9,59	46,60±4,87	4,8±1,33	1,33±0,14*
<i>Контроль</i>	80,60±10,26	43,08±4,02	4,6±1,4	1,05±0,16

Примечание: *P<0,05 по t - критерию при сравнении с контролем

Показатели биохимического состава крови поросят-сосунов

Группы	Мочевина, ммоль/л	Аммиак, мкмоль/л	Аргинин мкмоль/л
Опыт	5,46±0,45	19,12±2,98*	20,72±0,71*
Контроль	6,25±0,69	53,66±7,60	14,30±1,82

Примечание: *P<0,05 по t - критерию при сравнении с контролем

Выводы и итоги

Применение добавки карбамоилфосфата у поросят-сосунов в дозировке 10мг/кг массы тела способствует:

увеличению эндогенной продукции незаменимой для свиней аминокислоты аргинина

нейтрализации аммиака, образующегося в метаболических процессах

экономии затрат метаболической энергии на связывание аммиака в цикле мочевинообразования

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !



E-mail: Kurookami@mail.ru
<http://bifir.ru/> -сайт организации