

**Всероссийский научно исследовательский институт
физиологии биохимии и питания животных – филиал ФГБНУ
«Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ им.
академика Л.К. Эрнста»**

**ПРИМЕНЕНИЕ СОЛЕЙ ЛИТИЯ ДЛЯ РЕГУЛЯЦИИ
ГОРМОНАЛЬНОГО ФОНА У СУПОРΟΣНЫХ СВИНЕЙ НА
ФОНЕ СТРЕССА.**

Докладчик:

**Зав лаб Иммунобиотехнологии и микробиологии,
кбн, снс.**

Остренко Константин Сергеевич

АКТУАЛЬНОСТЬ РАБОТЫ

Совершенствование путей производства животноводческой продукции, обеспечивающих повышение стрессоустойчивости, неспецифической резистентности, продуктивности животных, улучшение качества производимой продукции, снижение затрат кормов, труда и финансовых средств на ее производство на основе новых антистрессовых адаптогенов является актуальным направлением биологических исследований.



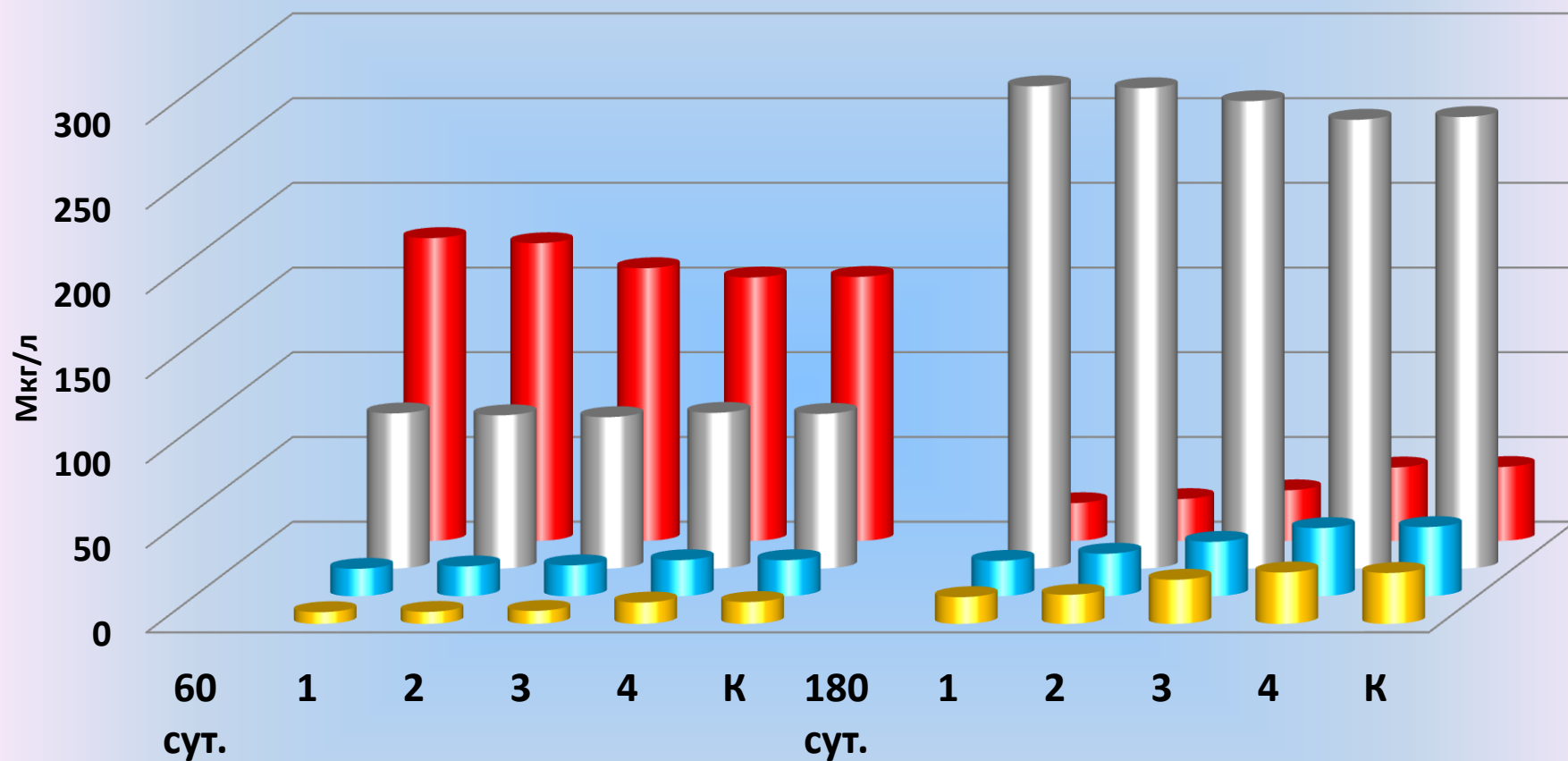
Цель исследования

Изучение обмена веществ, неспецифической резистентности и стрессустойчивости при применении синтезированных нами ноотропных адаптогенов, относимых к группе нормотимиков - литиевых солей аскорбиновой кислоты в их разработанных пероральных формах у супоросных свиней.

Динамика массы тела супоросных свиноматок в период введения аскорбата лития

Группы	1 месяц Супор., кг	2 месяца Супор., кг	3 месяца Супор., кг	4 месяца Супор., кг
1	213,40±4,45	227,35± 4,53	247,40±5,50*	269,20± 5,07*
2	215,20±5,17	228,86± 4,95	243,80±8,23	266,02 ± 9,30
3	202,60 ±6,69	215,20 ± 5,97	229,50 ±8,23	252,60 ± 5,73
4	207,20±4,32	218,95 ± 4,96	235,45±5,67	260,04± 5,37
К	206,80± 7,76	217,85± 7,43	232,89 ±7,83	255,00 ± 8,69

Гормональный статус супоросных свиноматок



Адреналин Норадреналин Кортизол Прогестерон

Репродуктивная функция свиноматок

Группы	Получено поросят, гол.				Масса при рождении, кг	
	всего	живых	% живых к контр. всего	Мертвор.	гнезда	одной ГОЛОВЫ
1	13,40±1,14	13,40±1,14	122,9	0	26,53±1,41*	1,98±0,09*
2	12,60±1,52	12,60±1,52	115,6	0	24,70±2,14*	1,96±0,10*
3	11,80±1,58	11,80±1,52	108,3	0	22,65±2,35	1,92±0,09
4	10,1±1,14	8,9±1,82	88,1	1,20±1,8	15,93± 2,94	1,79±0,03
К	10,9±1,67	9,2±1,58	84,4	1,70±1,1	16,01±2,72	1,74±0,09

ВЫВОДЫ

1. Синтезированные и испытанные соединения лития с аскорбиновой кислотой, новые органические субстанции с комплексом биологических свойств, отсутствующим у исходных компонентов.
2. Применение аскорбата лития позволяет нормализовать нейрогуморальный статус со сходными физиологическими эффектами снижая содержание в крови главных гормонов стресса - адреналина, норадреналина и кортизола.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ