

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

АСКОРБАТ ЛИТИЯ – АДАПТОГЕННЫЙ ПРЕПАРАТ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Докладчик:

**Зав лаб Иммунобиотехнологии и
микробиологии, д.б.н,**

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 работы – апробация на супоросных свиноматках неинвазивного антистрессового препарата нового поколения аскорбата лития, для снижения негативного воздействия спонтанных стресс-факторов, и поддержание гомеостаза возникающих в технологии воспроизводства свинины.

Схема исследований

1 группа	Основной рацион + 10 мг/кг Аскорбата лития
2 группа	Основной рацион + 5 мг/кг Аскорбата лития
3 группа	Основной рацион + 2 мг/кг Аскорбата лития
4 группа	Основной рацион + 0,5 мг/кг Аскорбата лития
Контроль	Основной рацион

Аскорбат лития вводили через 30 дней после осеменения.

В плазме крови были определены адреналин, мкг/л;
норадреналин, нмоль/мл; кортизола и
прогестерон, нмоль/л.

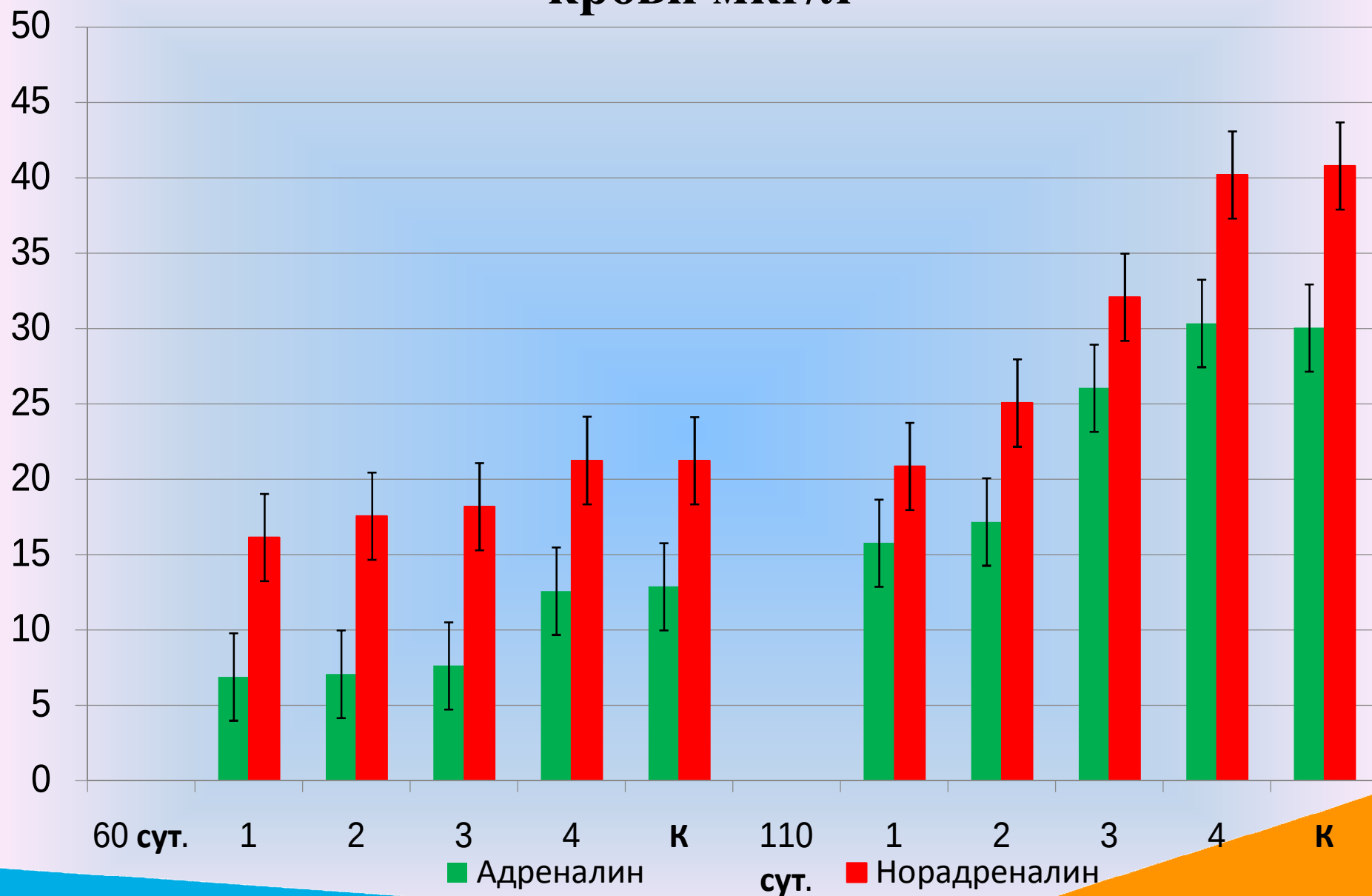
Динамика массы тела супоросных свиноматок в период введения аскорбата лития

Группы	1 месяц Супор., кг	2 месяца Супор., кг	3 месяца Супор., кг	Перед опоросом
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

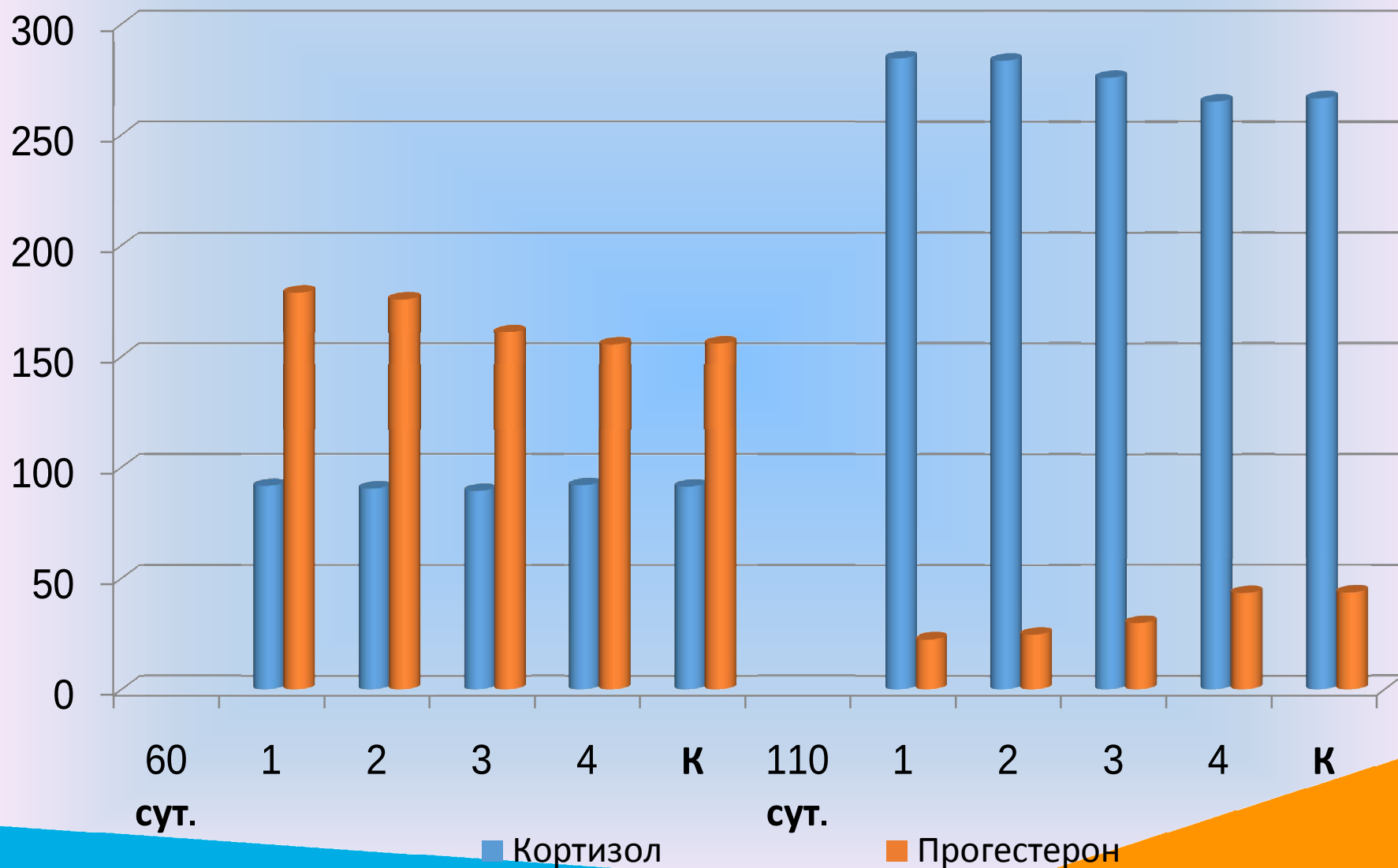
Репродуктивная функция свиноматок

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

Уровень катехоламинов у супоросных свиноматок в крови мкг/л



Уровень кортизола и прогестерона в крови супоросных свиноматок нмоль/л



Заключение

При введении с кормом свиноматкам в дозировке 10, 5 и 2 мг/кг массы тела, аскорбат лития, проявляет выраженные адаптогенные и стресспротекторные свойства, предотвращает резкие выбросы адреналина и норадреналина, поддерживает на физиологическом уровне динамику кортизола и прогестерона в процессе беременности.

Экспериментальные данные по комплексу эндокринологических и физиологических параметров свидетельствуют о том, что аскорбат лития у свиноматок положительно влияет на репродуктивную функции и неспецифический иммунитет, способствует повышению приростов живой массы.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ