



VIFIR

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ БИОХИМИИ И ПИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ – ФИЛИАЛ ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЖИВОТНОВОДСТВА – ВИЖ ИМ. АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА»

Доклад

***Проблемы интенсификации
животноводства и пути их
решения***

Докладчик: Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией иммунобиотехнологии и микробиологии, К.С. Остренко

**Одним из природных адаптогенов является ЛИТИЙ.
Соединив природный литий и аскорбиновую кислоту удалось получить нормотимик нового поколения и потенцированного действия – АСКОРБАТ ЛИТИЯ**

01



Обладает высоким антистрессовым и антиоксидантным потенциалом, эффективна в отношении механизмов развития стресса в организме животных

02



Безопасен при длительном применении

03



Эффективен даже в низких дозах

04



Имеет низкий коэффициент кумуляции, т.е. препарат не накапливается в организме животных

Положительные эффекты применения аскорбата лития

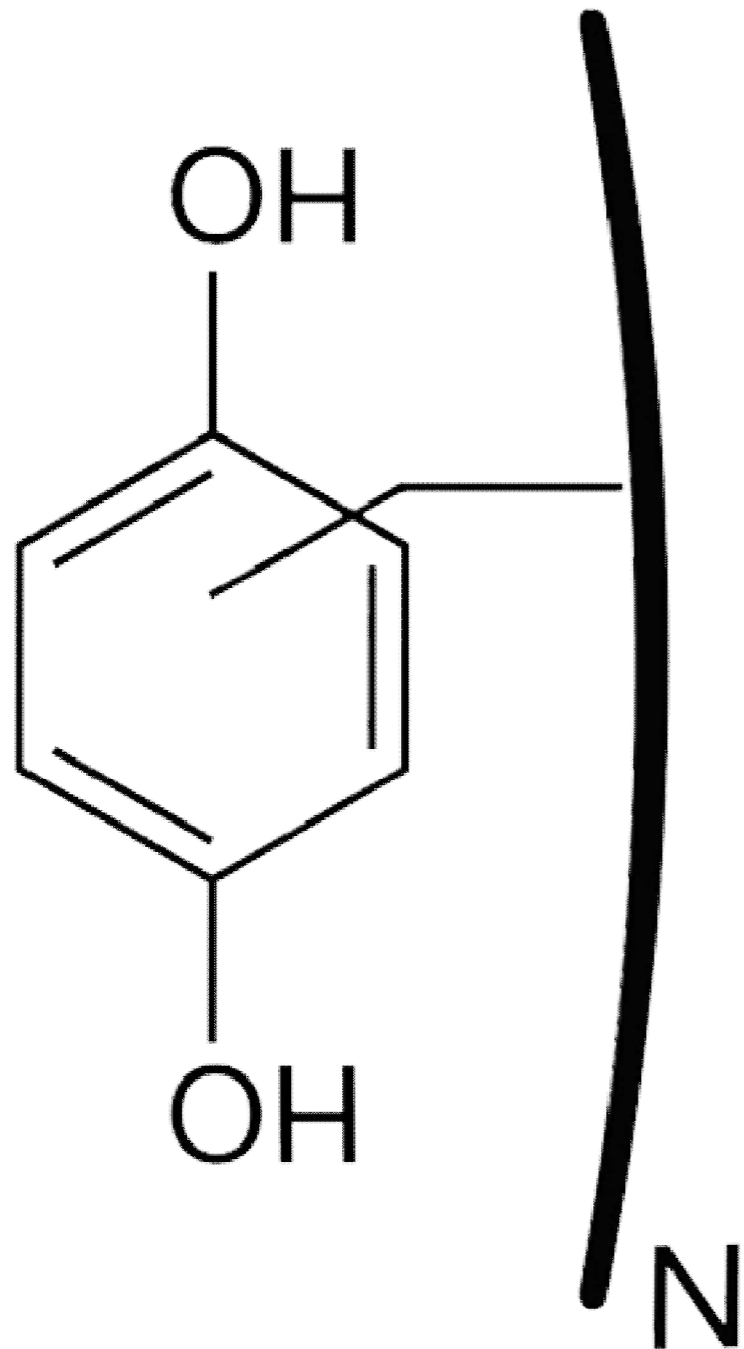
Увеличение продуктивности

Повышения качество мяса

Улучшение репродуктивной функции

Снижение конверсии корма

Эпофен - субстанция полифенольной группы, синтетический аналог убихинона, препарат третьего поколения.



Эпофен – синтетический препарат, представляет собой соединение, близкое по химической структуре к убихинону (коэнзим Q10). Активным веществом ЭПОФЕНА является полидигидроксифенилен.

Антиоксидантное действие и антигипоксантное действие препарата может быть задано длиной полимерной цепочки.

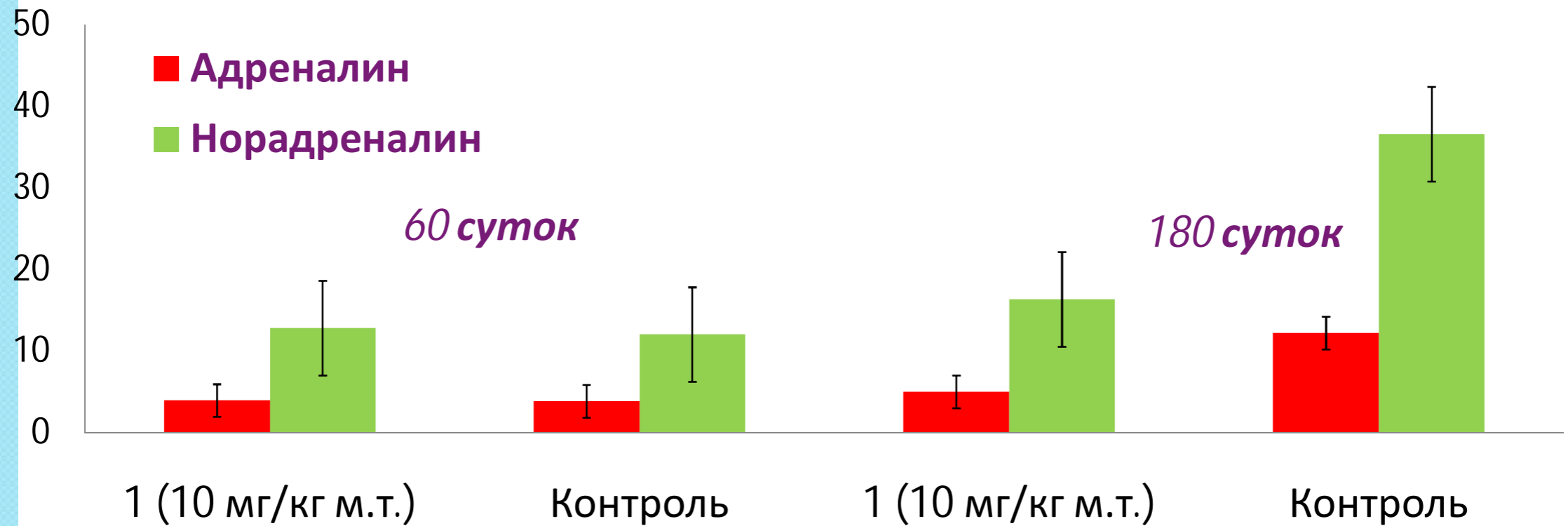
Антиоксидант - дигидроэтоксихин

- В отличие от этоксихина (у дигидроэтоксихина (ДГЭ, 6-этокси-2,2,4-триметил-1,2,3,4 - тетрагидрохинолин) имеется на два атома водорода больше, что придает ему ряд новых полезных качеств.

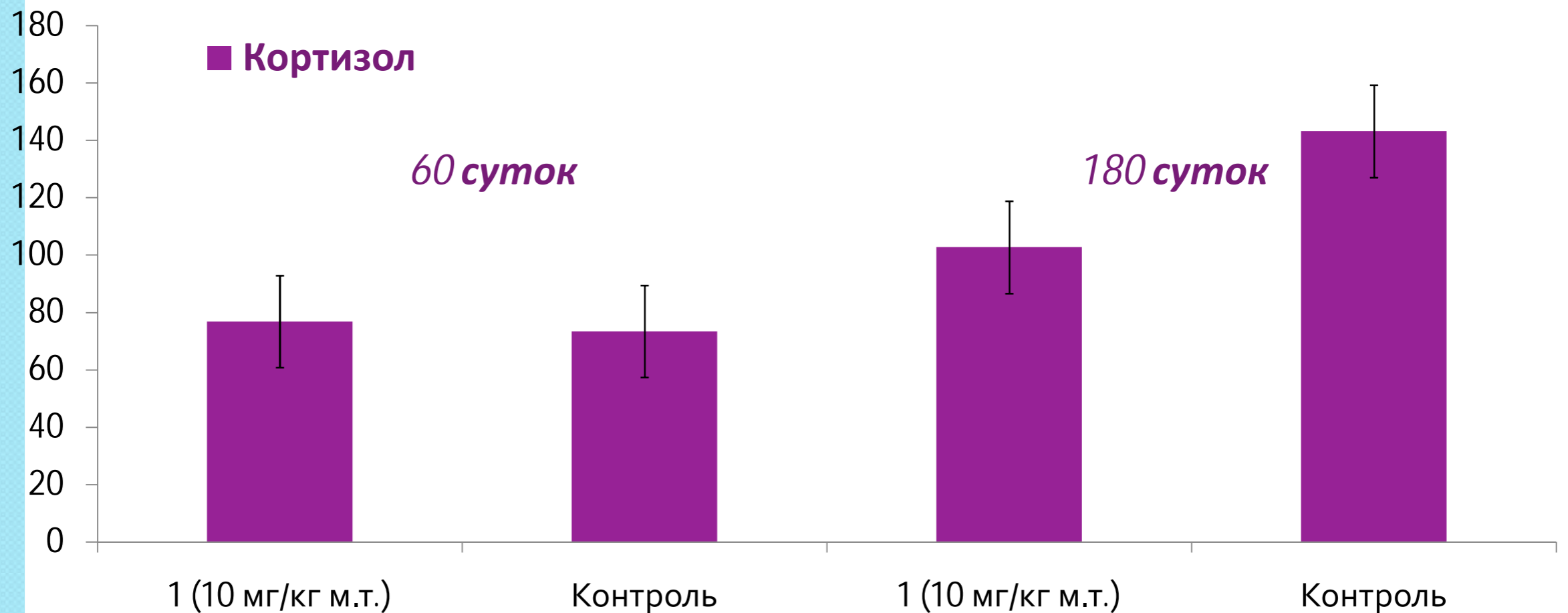
Данное соединение в отличие от этоксихина, являющийся липофильной жидкостью, представляет собой твердое и водорастворимое вещество.

Эти свойства выгодно отличают его от жирорастворимого этоксихина.

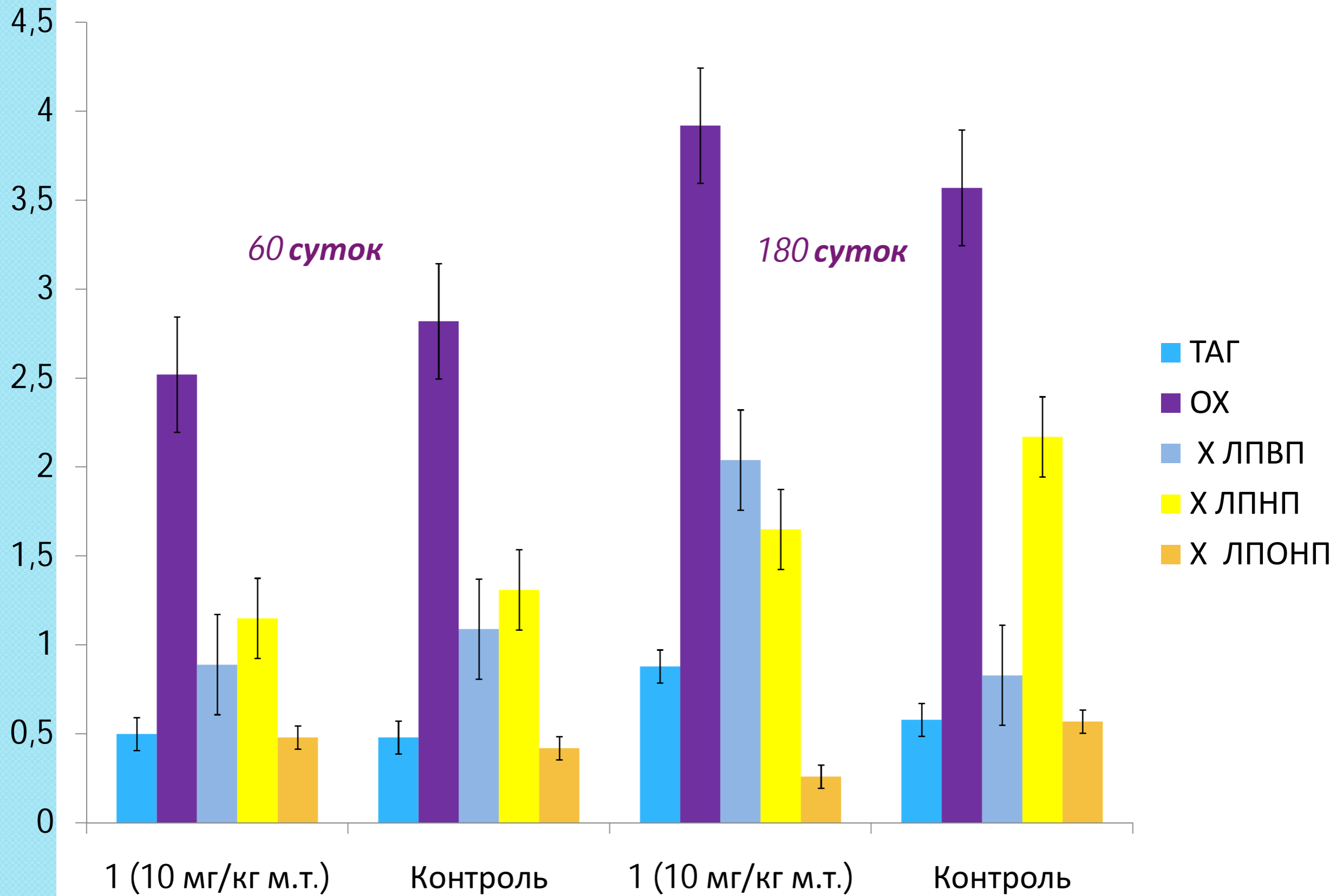
Уровень катехоламинов в крови свиней на откорме, мкг/л



Уровень кортизола в крови свиней на откорме, нмоль/л



Показатели липидно-холестеролового обмена свиней на откорме, ммоль/л



Показатели липидно-холестеролового обмена в крови кур при применении дегидроэтоксихина ($M \pm m$, $n = 5$)

Группы	Изучаемые показатели				
	ТГ	ХО	ХЛПВП	ХЛПНП	ХЛПОНП
Контроль	$1,23 \pm 0,17$	$6,18 \pm 0,92$	$1,49 \pm 0,17$	4.13 ± 0.50	0.56 ± 0.06
Опыт	$1,22 \pm 0,19$	$5,63 \pm 0,84$	$2,99 \pm 0,26^{**}$	$2.09 \pm 0.21^{**}$	0.55 ± 0.08
К контролю, %	99,2	91,1	200,7	50,6	98,2

Яйценоскость кур (учётный период 41 день) и результаты инкубации

Показатели	Группы			дополнительно получено на 100 голов, штук (% к контролю)
	контроль (n=100)	опыт (n=100)	к контролю, %	
Яйценоскость, штук	80.08	85.90	107.3	5,82
Получено цыплят	80,0	91,7	114,6	11,7
Вывод цыплят, штук	80,0	91,7	114,6	11.7
Неоплодотворенные яйца, штук	12,7	2,5	19,68	10,2
Оплодотворенных, штук	87,3	97,5	116,8	10,2
Выводимость, цыплят,	69,84	89,4	128,2	19,56

Антиоксидантный и энергетический статус телят на фоне применения эпофена

Показатели	Группа	
	опытная	контрольная
восстановленный глутатион + цистеин, мкмоль/мл	1,112±0,058	0,914±0,185
окисленный глутатион + цистин, мкмоль/мл	0,432±0,059	0,524±0,083
тиол-дисульфидное соотношение	2,62±0,41	1,83±0,66
малоновый диальдегид, нмоль/мл	4,34±1,09	7,20±2,18
АТФ	3,06±0,14	2,41±0,32
Уровень оксигенации %	95-97 ± 0,89	95-97 ±0,83
Лактат	2,84 ± 0,13	0,96± 0,46

Весовые показатели телят на фоне применения эпофена

Масса кг	Группа	
	опытная	контрольная
Начальный период	58,9±2,4	59,2±3,2
30 сутки исследования	76,9±2,1	73,7±4,6
Среднесуточный прирост	0,60±0,08	0,48±0,07
60 сутки исследования	90,1±2,6	86,8±3,1
Среднесуточный прирост	0,52±0,05	0,46±0,05

Заключение

Синтезированный препарат лития с аскорбиновой кислотой является адаптогеном обладающий ярко выраженными, стресс-протекторным и антиоксидантным действием.

Применение адаптогена позволяет снизить негативного воздействия стрессов различной этиологии, а так же стимулирует интенсивность роста и сохранности свиней в процессе супоросности и подсосного периода, доращивания и откорма.