

VIFIR

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

Доклад

Органический литий – новый этап повышение эффективности животноводства.

Докладчик: Доктор биологических наук.
Заведующий лаборатории иммунобиотехнологии и
микробиологии.

Константин Сергеевич Остренко

Последствия стрессового воздействия у продуктивных животных:

01

Активизация
вегетативной
нервной
системы.

02

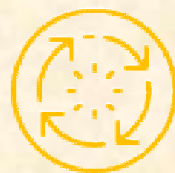
Активизация
гипоталамо-
гипофизарно-
адреналовой
системы.

03

Активация процессов
перекисного
окисления липидов
с образованием
сверхреакционно
способных свободных
радикалов.

04

Интенсификация
процессов
липопероксидации
и липолиза
липидного обмена.



**Обменная энергия смещается в сторону
энергии на поддержание жизни.**



**Снижается энергия
на сверхподдержание прироста.**

Адаптогены (нормотимики)

Адаптогены – это фармакологические препараты натурального и искусственного происхождения, улучшающие сопротивляемость организма различным вредным факторам.

Принцип действия

Заключается в способности улучшать адаптацию к разным видам стресса:

БИОЛОГИЧЕСКОМУ – вирусы, бактерии, грибки;

ФИЗИЧЕСКОМУ – перепады температур, физические нагрузки;

ХИМИЧЕСКОМУ – влияние токсинов, тяжелых металлов;

ЭМОЦИОНАЛЬНОМУ – повышенная возбудимость, тревога;

СОЦИАЛЬНОМУ – переводы, перегруппировка, иерархия;

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

Схемы исследований

Исследования приводились на свинокомплексе АО «Шумятино» Калужской области и свиноводческом комплексе «Томский» АО «СИБАГРО» Томской области.

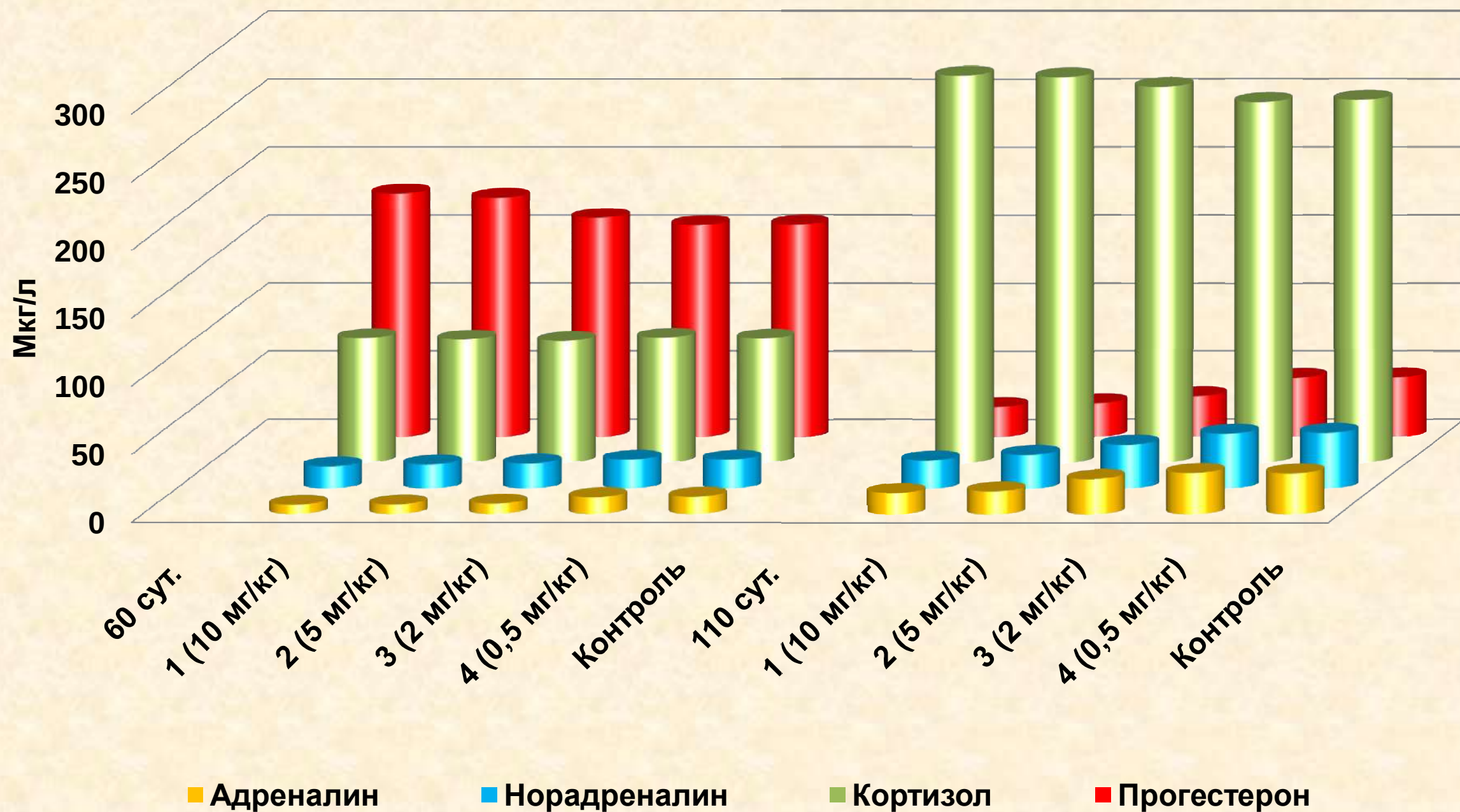
Группы были сформированы из пользовательских групп хозяйств.

Аскорбат лития вводили с кормом и выпаивали через автоматическую систему поения.

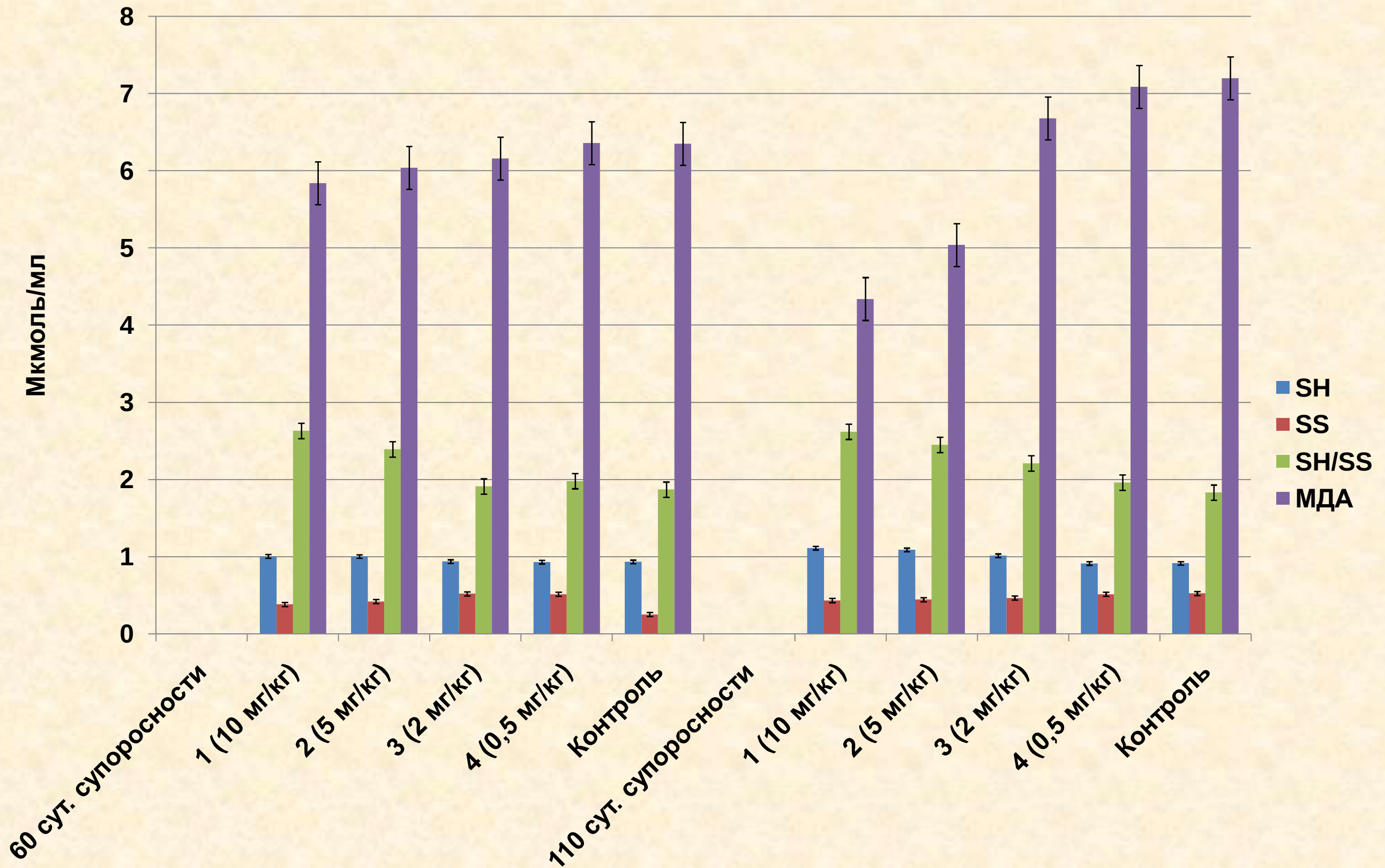
Используемая дозировка 10 мг / кг живой массы в пересчете на комбикорм 300 мг на 1 тонну.

Изучалось влияние аскорбата лития в процессе доращивания и откорма свиней, на репродуктивные процессы, онтогенеза и эмбриогенеза у свиноматок.

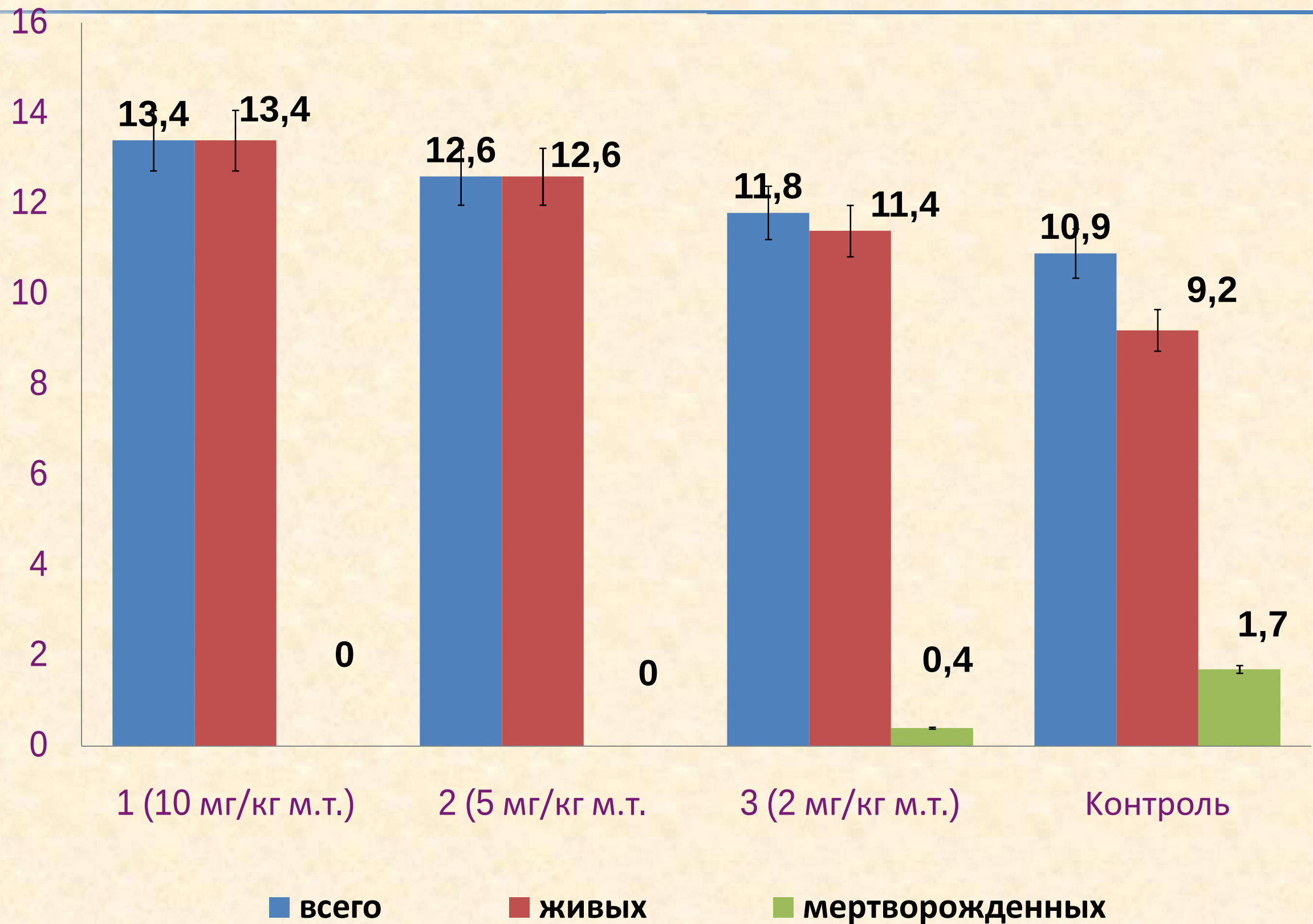
ГОРМОНАЛЬНЫЙ СТАТУС СУПОРОСНЫХ СВИНОМАТОК



ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ РЕДУКЦИИ ГЛУТАТИОНА В КРОВИ СУПОРОСНЫХ СВИНОМАТОК



Репродуктивная функция свиноматок по количеству поросят в одном опоросе, гол.



Заключение

Экспериментальные данные по комплексу эндокринологических и физиолого-биохимических параметров свидетельствуют о том, что применение аскорбата лития у свиноматок положительно влияет на гормональный и антиоксидантный статус и как следствие, – способствует повышению приростов живой массы и улучшает репродуктивную функцию свиноматок.

Таким образом, применение аскорбата лития позволяет профилактировать нарушения обмена веществ и потерь энергии в организме животных при стандартном технологическом цикле воспроизведения и откорма в животноводстве.