

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

Научно-практические перспективы применения адаптогенов нового поколения в свиноводстве

**Остренко Константин Сергеевич к.б.н. с.н.с.
Зав. лаборатории иммунобиотехнологии и
микробиологии.**

ПРОБЛЕМА

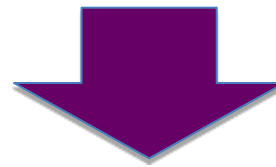
Воздействие стресса приводит к потере продуктивности до 30%

Виды стресса:

- Транспортный
- Иммобилизационный
- Температурный
- Стресс отъема
- Смены корма
- Ветеринарные и зоотехнические манипуляции
- Технологические и т.д.

Последствие стрессового воздействия у продуктивных животных:

- 1. АКТИВИЗАЦИЕЙ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.**
- 2. АКТИВИЗАЦИЕЙ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНО-АДРЕНАЛОВОЙ СИСТЕМЫ.**
- 3. АКТИВАЦИИ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ С ОБРАЗОВАНИЕМ СВЕРХРЕАКЦИОННОСПОСОБНЫХ СВОБОДНЫХ РАДИКАЛОВ**
- 4. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ЛИПОПЕРОКСИДАЦИИ И ЛИПОЛИЗА ЛИПИДНОГО ОБМЕНА.**



Смещение обменной энергии происходит в сторону энергии на поддержание жизни и снижается энергия на сверхподдержание прироста.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

**РАЗРАБОТАТЬ НОВЫЙ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНУЮ И ФИЗИОЛОГИЧНУЮ
МОДЕЛЬ БОРЬБЫ С ЛЮБЫМИ ФОРМАМИ СТРЕССА У
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ПРОДУКТИВНОСТИ, УКРЕПЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ, УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА
ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ КОРМОВ, ТРУДА
И ФИНАНСОВЫХ СРЕДСТВ НА ЕЕ ПРОИЗВОДСТВО.**

**Аскорбат лития не просто витаминно-минеральный
комплекс - это биотехнологическая система
комплексного, потенцированного действия
адаптогенной и антиоксидантной направленности
способная стать одним из новых эффективных и
физиологичных элементов рационализации и
интенсификации животноводства**

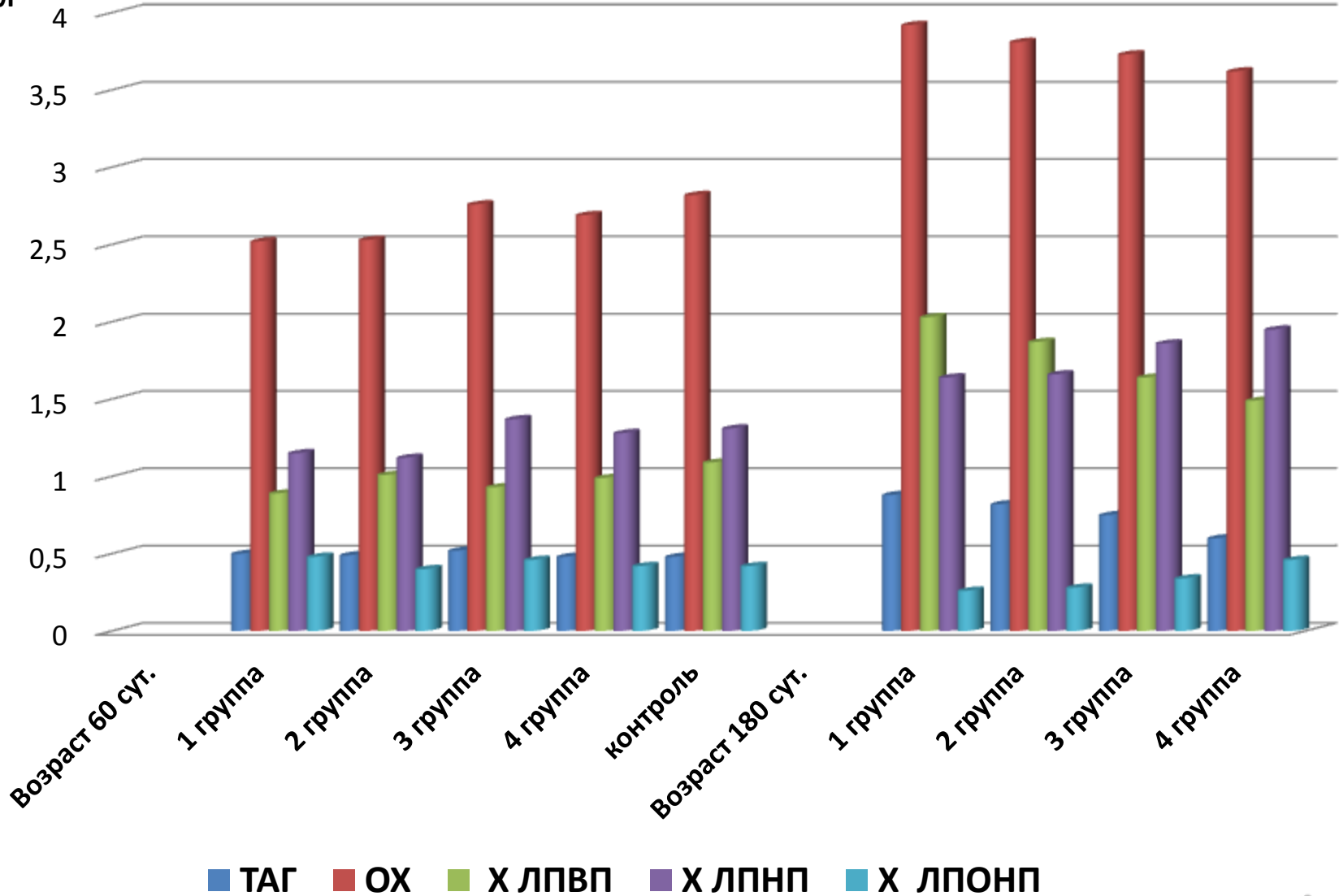
Схема исследований

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

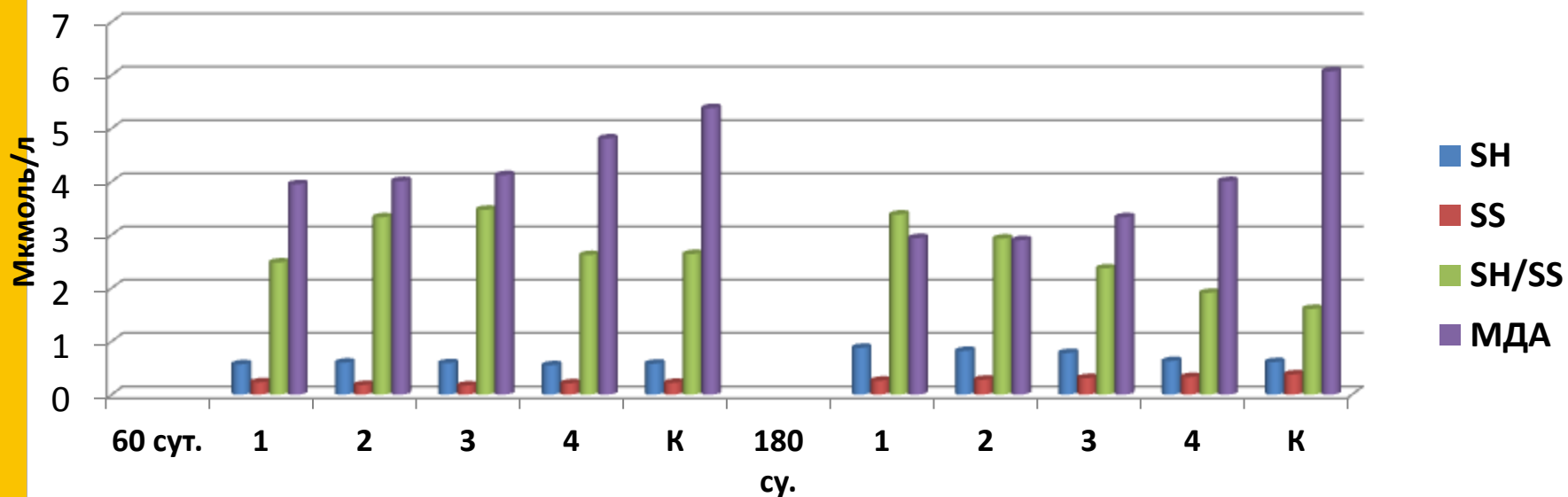
Аскорбат лития вводили начиная с 2 месячного
возраста до убоя у свиней на откорме.

Показатели липидно-холестеролового обмена у свиней на откорме

Ммоль/л

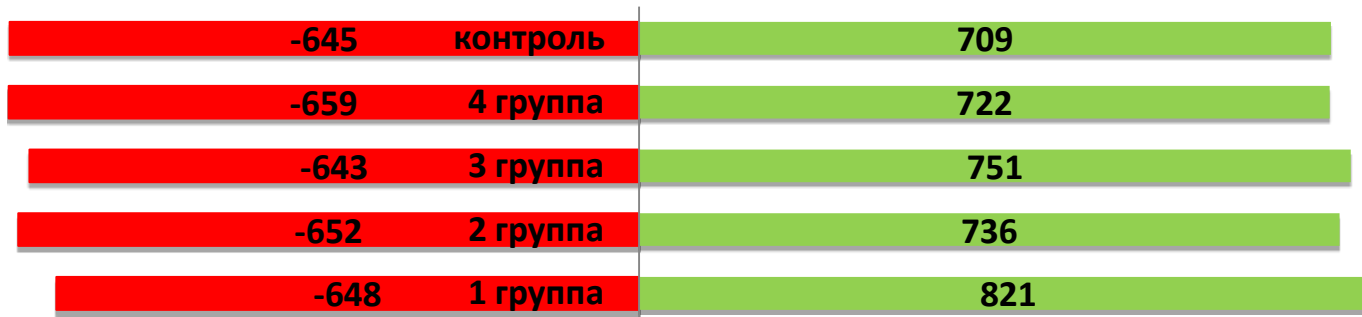


Функциональное состояние системы редукции глутатиона в крови свиней на откорме

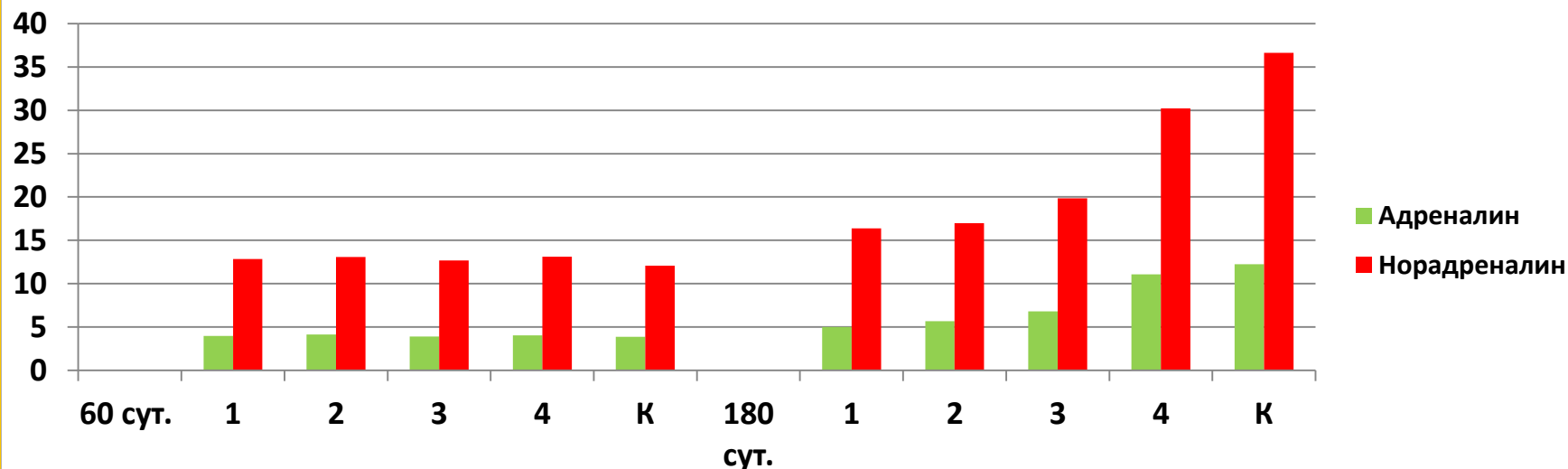


Активность супероксидмутаза

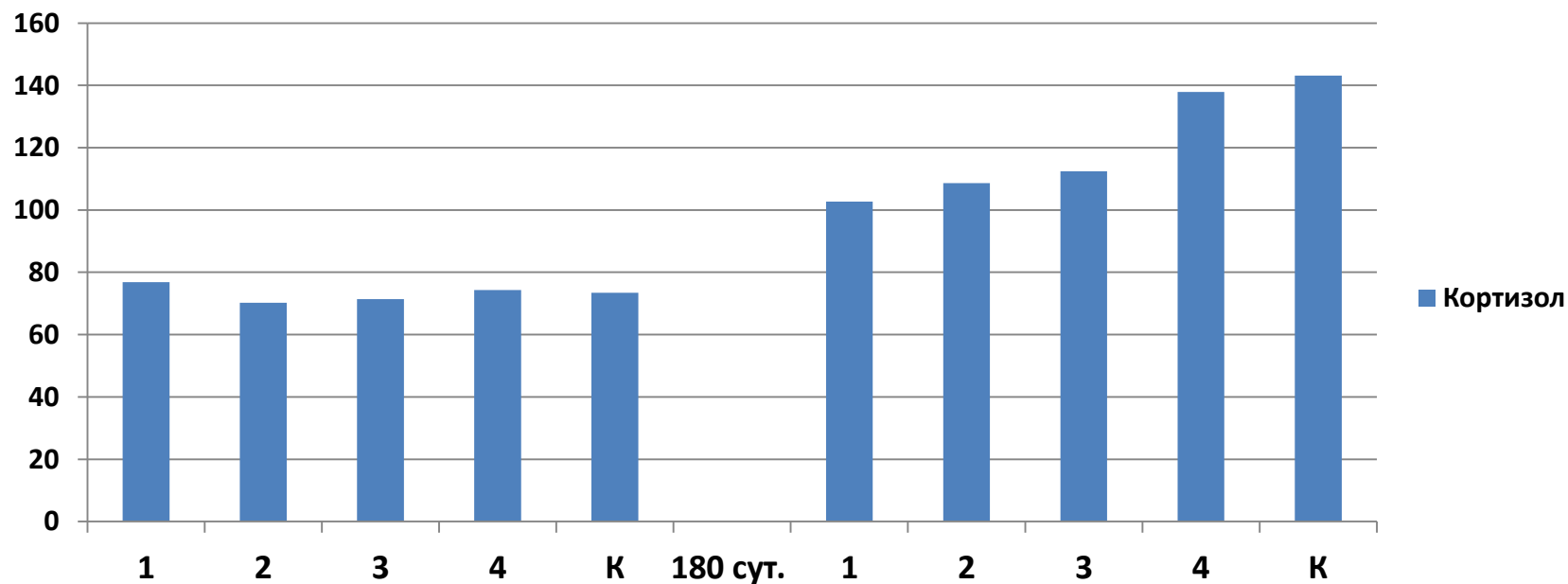
■ 60 сутки откорма ■ 180 сутки откорма



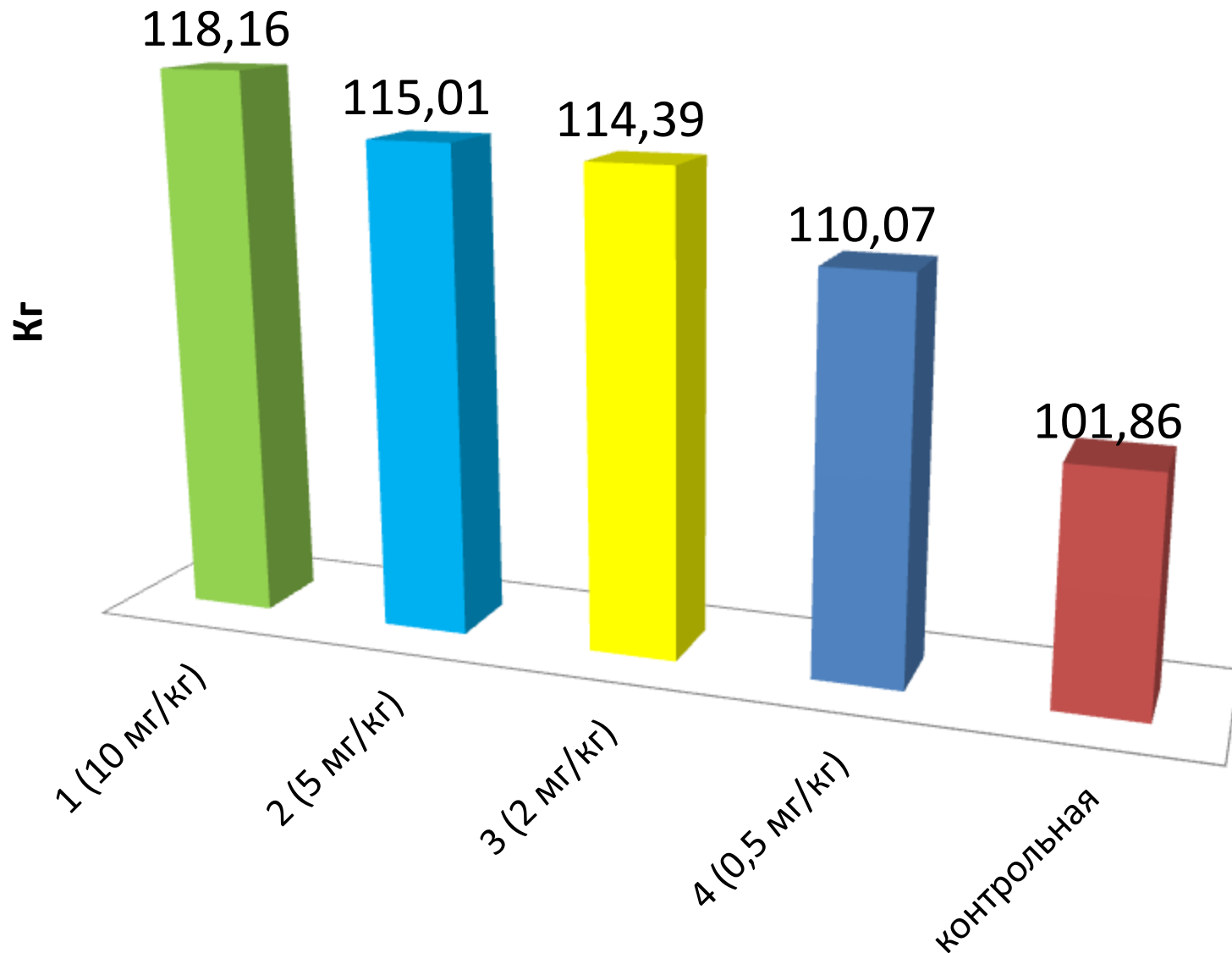
Уровень катехоламинов в крови у свиней на откорме мкг/л



Уровень кортизола в крови свиней на откорме нмоль/л



Живая масса свиней перед убоем



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Применение аскорбата лития в животноводстве не имеет мировых аналогов.

- 1. Аскорбат лития – это биотехнологическая модель естественной регуляции нейрогуморального статуса организма, позволяющая в полной мере проявить свой генетический потенциал высокопродуктивного сельскохозяйственного животного.**
- 2. Являясь микронутриентом не имеет ограничений по срокам применения и срокам отмены.**
- 3. Возможность использовать с первого дня до убоя или на протяжении всего периода онтогенеза.**
- 4. Рациональное использование технологии кормления принятые в хозяйстве без дополнительных затрат на увеличение содержания в кормах протеинов и сахаров.**
- 5. В следствии антиатерогенного и антиоксидантного эффекта получение продукции более высокой категории и возможностью использования для диетического, функционального и спортивного питания.**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ