

Адаптогены – эффективное средство для интенсификации животноводства.

Докладчик: Доктор биологических наук.
Заведующий лаборатории иммунобиотехнологии и
микробиологии.
К.С. Остренко

Пути интенсификации животноводства

01

Повышения
норм
кормление и
применение
дорогих
аминокислот в
кормах

02

Выведение и
селекция новых
пород с повышенной
стрессрезис -
тентностью

03

Применение
нейролептиков и
транквилизаторов

04

Применение
адаптогенов
(нормотимиков)
нового поколения
и антиоксидантов -

ПРОБЛЕМА

Стрессы продуктивных животных

..... до -30%

Потеря
продуктивности в
результате стресса

803 тыс. тонн

свинины в год*

Недополученные
20-ю крупнейшими
предприятиями
отрасли*

- Транспортный
- Иммобилизационный
- Температурный
- Стресс отъёма
- Смена корма
- Ветеринарные и зоотехнические манипуляции
- Технологические и т.д.

* объем свинины ТОП-20 производителей в 2020 г – 2 478 тыс. тонн

Последствия стрессового воздействия у продуктивных животных:

01

Активизация
вегетативной
нервной
системы.

02

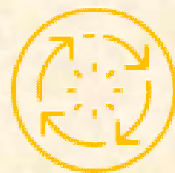
Активизация
гипоталамо-
гипофизарно-
адреналовой
системы.

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

К адаптогенам относятся антиоксиданты, нормотимики и антигипоксанты.



Положительные эффекты применения адаптогенов

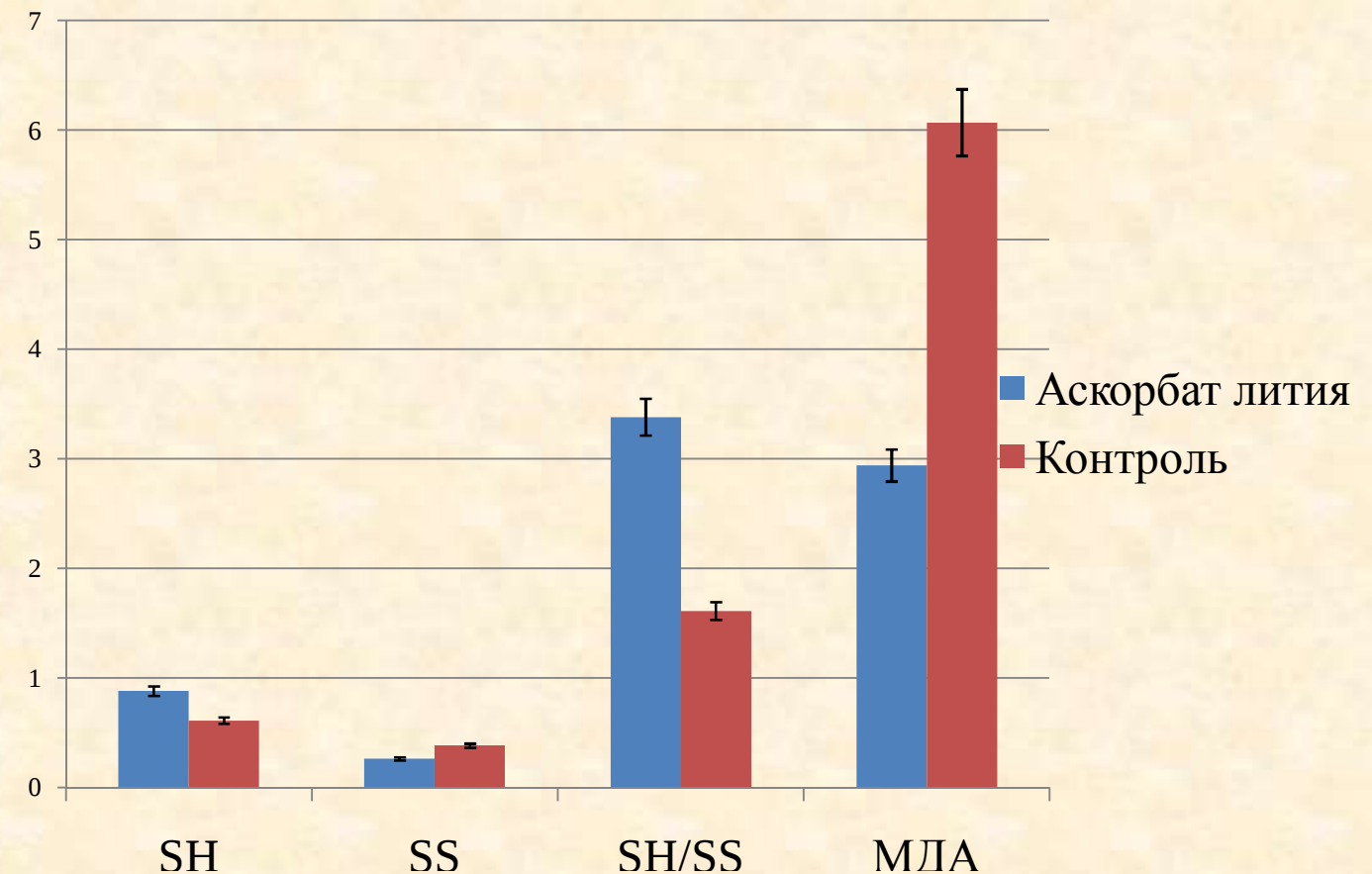
- Увеличение продуктивности
- Повышения качество мяса
- Улучшение иммунологического статуса
- Снижение конверсии корма

Применение адаптогена Аскорбата лития

Живая масса свиней перед убоем



Функциональное состояние системы редукции глутатиона в крови свиней

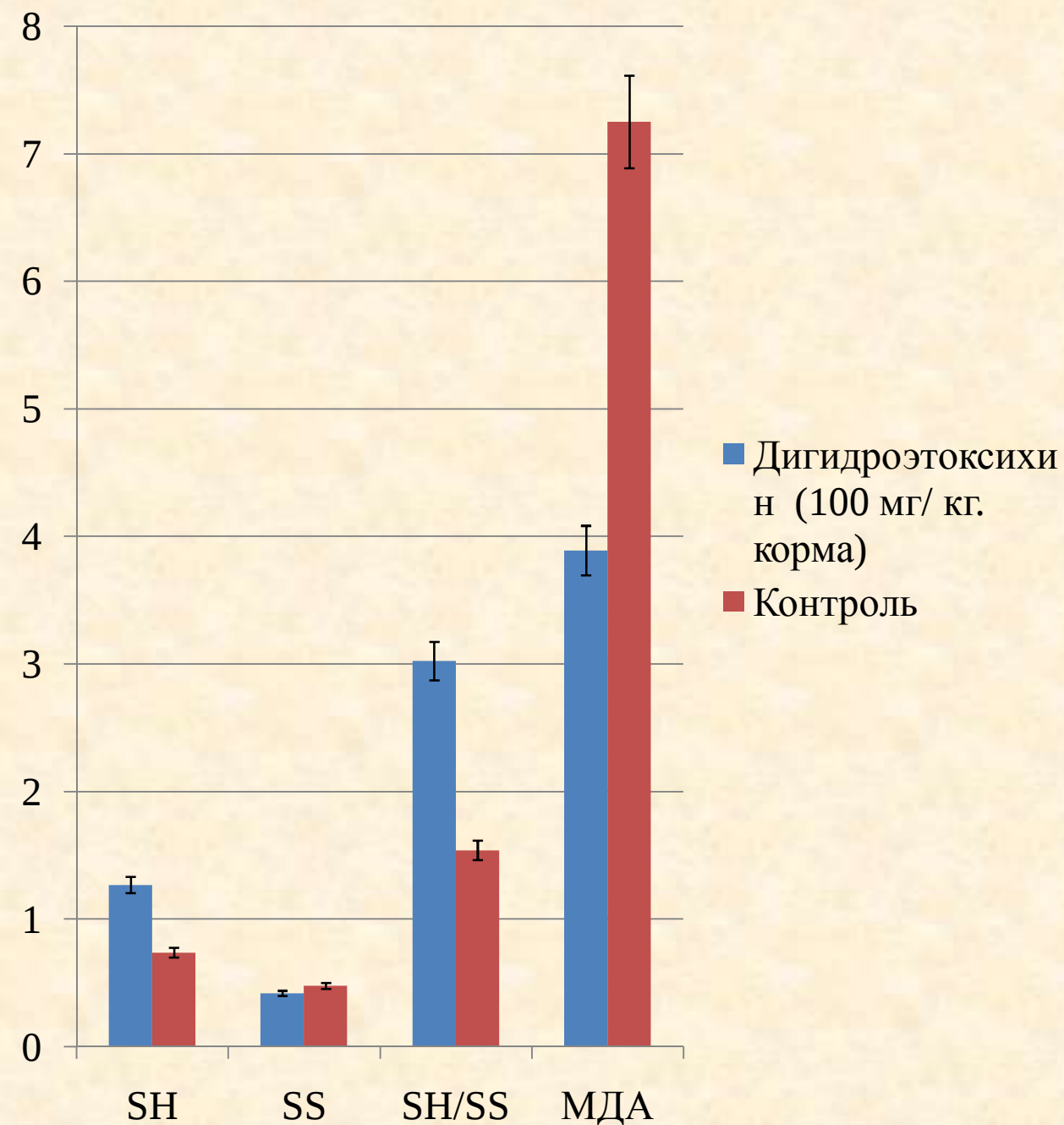


Применение антиоксиданта дигидроэтоксихина

Живая масса свиней перед убоем

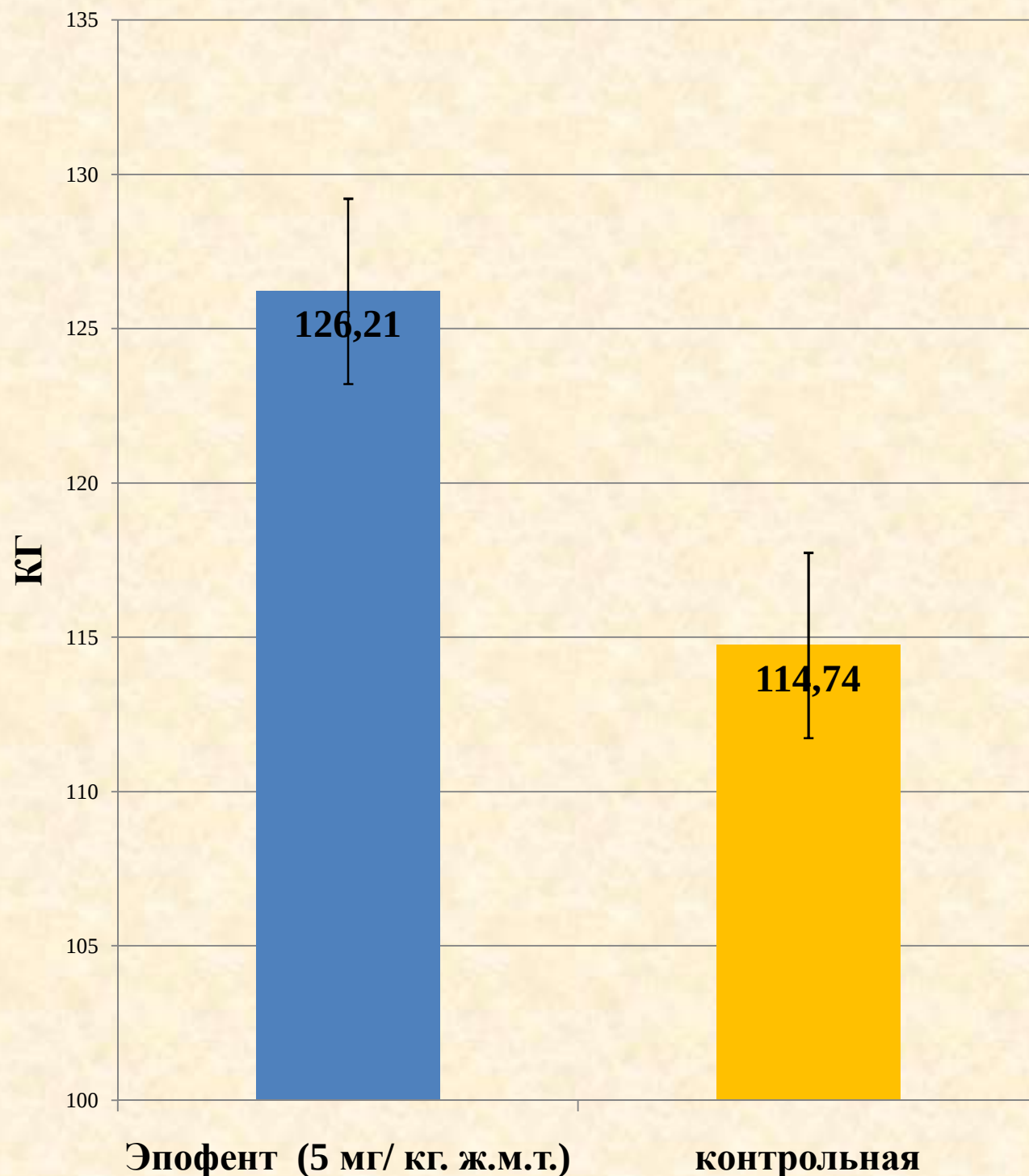


Функциональное состояние системы редукции глутатиона в крови свиней



Применение антигипоксанта Эпофена

Живая масса свиней перед убоем



Иммунологический статус крови свиней перед убоем ($M \pm n$, $n=10$)

Показатель	Контроль	Эпофен
Лейкоциты $\wedge$ БС, $10^9/\text{л}$	$22,06 \pm 1,89$	$26,43 \pm 0,74^*$
Нейтрофилы, $10^9/\text{л}$	$5,76 \pm 1,44$	$8,52 \pm 1,12^*$
Нейтрофилы, %	$25,44 \pm 4,33$	$31,88 \pm 3,38^*$
Фагоцитарный показатель %	$28,87 \pm 1,95$	$65,40 \pm 2,01^*$
Фагоцитарный индекс	$3,99 \pm 0,37$	$6,61 \pm 0,21^*$

Заключение

Комплексное использование адаптагенных добавок повышающих стресс-резистентность у животных позволяют сократить потери связанные с хроническим стрессом животных с 30 % до 5%.

Повышение стресс резистентности позволяет нивелировать энергетические потери, нормализовать обмен веществ и интенсифицировать пластический обмен, что позволит достичь повышения здоровья животного и в полной мере реализовать генетический потенциал породы.