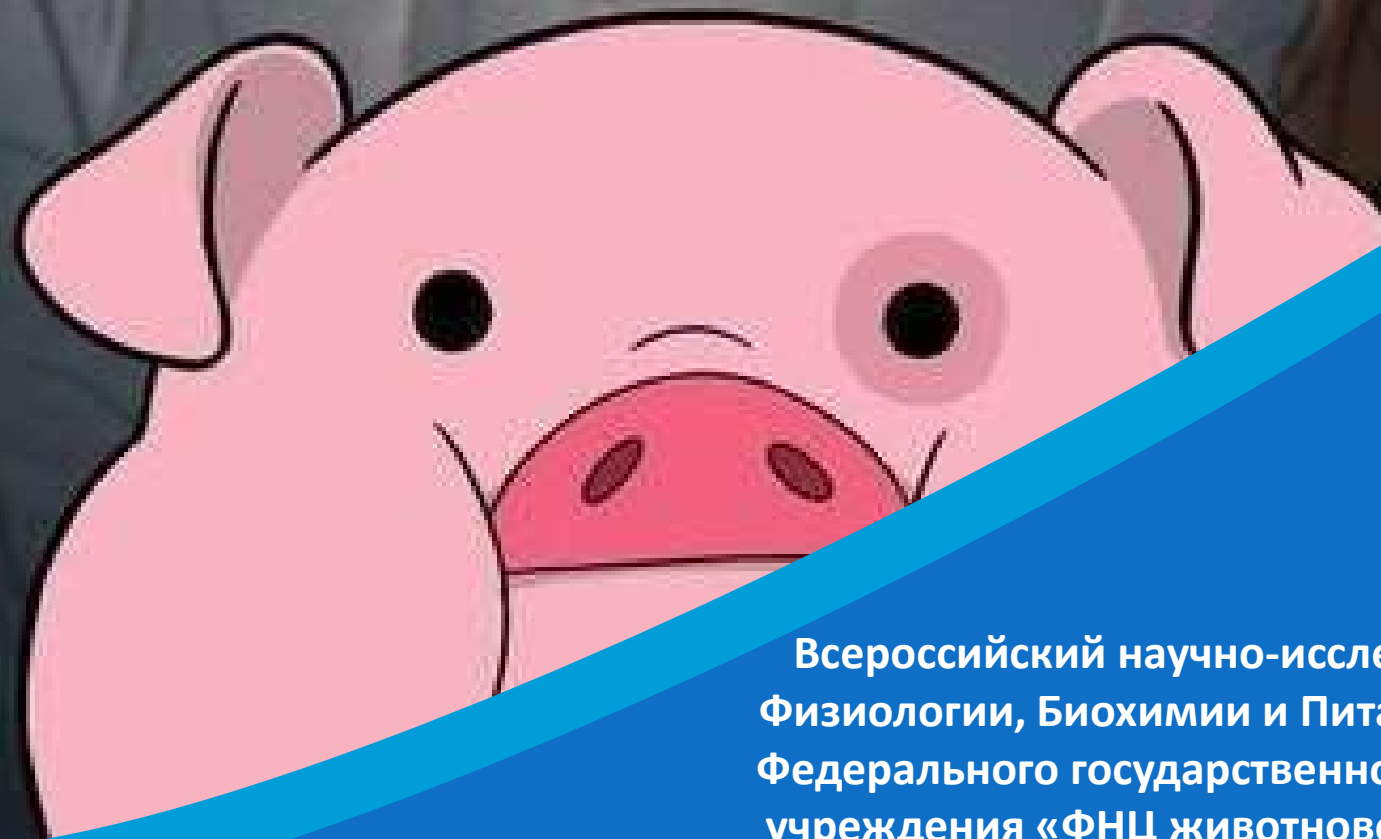


Влияние аскорбата лития на динамику гормонов стресса в репродуктивном цикле свиноматок



Всероссийский научно-исследовательский институт
Физиологии, Биохимии и Питания животных – филиал
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «ФНЦ животноводства – ВИЖ имени Л.К.
Эрнста»

Кутьин Иван Владимирович

Схема производственного эксперимента на свиноматках



Группа	n	Условия кормления
Контрольная	20	по технологической схеме хозяйства
Опытная	20	по технологической схеме хозяйства + аскорбат лития 10 мг/кг живой массы в сутки

Проведенная работа

1

- Гематологические показатели (эритроциты, лейкоциты, тромбоциты, гемоглобин, гематокрит)

2

- Белковый обмен (общий белок, альбумины, α_1 -глобулины, α_2 -глобулины, β -глобулины, γ -глобулины)

3

- Липидный обмен (ТАГ, ХО, ЛПВП, ЛПНП, ЛПОНП)

4

- Антирадикально-антиоксидантная защита (SH, SS, SH/SS, МДА)

5

- Гормональный статус свиноматок (кортизол, прогестерон, адреналин, норадреналин)

6

- зоотехнические показатели (воспроизводительные качества, оценка молочности)

Исследования выполнялись в лаборатории имунобиотехнологии и микробиологии ВНИИФБиП, а также в лаборатории свиноводческого комплекса.

Комплексный анализ полученных данных позволил определить влияние аскорбата лития на организм животного в процессе гистации.

Показатели гормонального фона у свиноматок в сервис-период

Группы	Кортизол, нмоль/л	Прогестерон, нмоль/л	Адреналин, мкг/л	Норадреналин, мкг/л
	94,18±2,36	45,51±2,39	11,67±1,10	16,34±1,53
Контроль	96,01±3,08	28,07±2,41	11,91±1,33	16,67±1,86

Первый забор крови, проведенный через 6 дней после отъёма поросят, за сутки до осеменения отображает, как эффективно прошёл сервис период и в каком состоянии находится нейро-эндокринная система перед процедурой осеменения. Осеменение проводилось по отработанной стандартизированной схеме принятой на свинокомплексе

Показатели гормонального фона у свиноматок в первый триместр супоросности

Группы	Кортизол, нмоль/л	Прогестерон, нмоль/л	Адреналин, мкг/л	Норадреналин, мкг/л
	83,58±3,96	78,73±1,43	19,33±0,86	25,71±1,14
Контроль	91,31±10,56	55,83±1,62	31,91±1,16	42,43±1,54

Второй забор крови производился на 30 сутки после успешного осеменения

Показатели гормонального фона у свиноматок перед опоросом

Группы	Кортизол, нмоль/л	Прогестерон, нмоль/л	Адреналин, мкг/л	Норадреналин, мкг/л
	166,31±2,87	22,27±1,60	15,78±0,33	20,86±0,59
Контроль	184,65±1,68	43,62±1,70	30,05±0,92	40,80±1,04

При переводе животных в цех опороса на 110-е сутки были проведен 3 забор крови

Показатели гормонального фона у свиноматок в период лактации

Группы	Кортизол, нмоль/л	Прогестерон, нмоль/л	Адреналин, мкг/л	Норадреналин, мкг/л
	89,41±2,22	36,28±3,62	19,33±0,86	25,71±1,14
Контроль	105,57±3,76	22,76±5,94	31,91±1,16	42,43±1,54

В подсосный период забор крови осуществляли за 5 дней до отъема поросят, по используемой в хозяйстве технологической схеме

Репродуктивные качества свиноматок

Рожденных

Группы	Всего	Живых	мертво-рожденных
<i>Опыт</i>	13.40 ± 1.14	13.40 ± 1.14	0
<i>Контроль</i>	10.10 ± 1.24	6.20 ± 1.58	3.70 ± 1.11

Вес при рождении

Группы	Всего	Живых
<i>Опыт</i>	26.53 ± 1.41	1.98 ± 0.09
<i>Контроль</i>	10.78 ± 2.72	1.74 ± 0.09

Выводы и итоги

Применения аскорбата лития на протяжении репродуктивного цикла в дозе 10 мг на кг

Влияние на гормональный статус

потенциально позволяет снизить эмбриональные потери

улучшает репродуктивные свойства
свиноматок

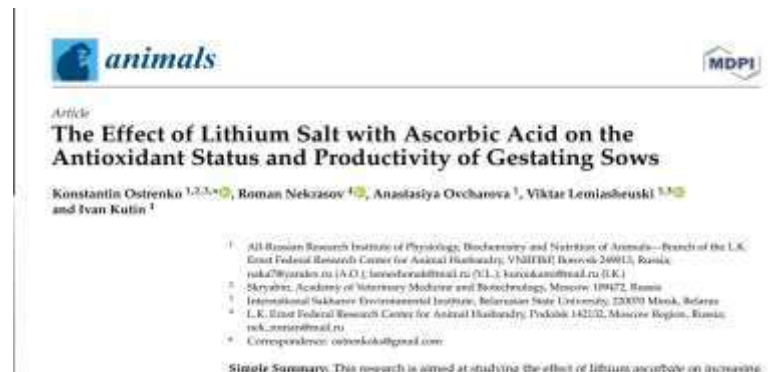
улучшает сохранность поросят

По итогам комплексного исследования

Разработана:

Получен патент

Публикации в высоко квартильных журнал , в том числе



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !



E-mail: Kurookami@mail.ru
<http://bifir.ru/> -сайт организации