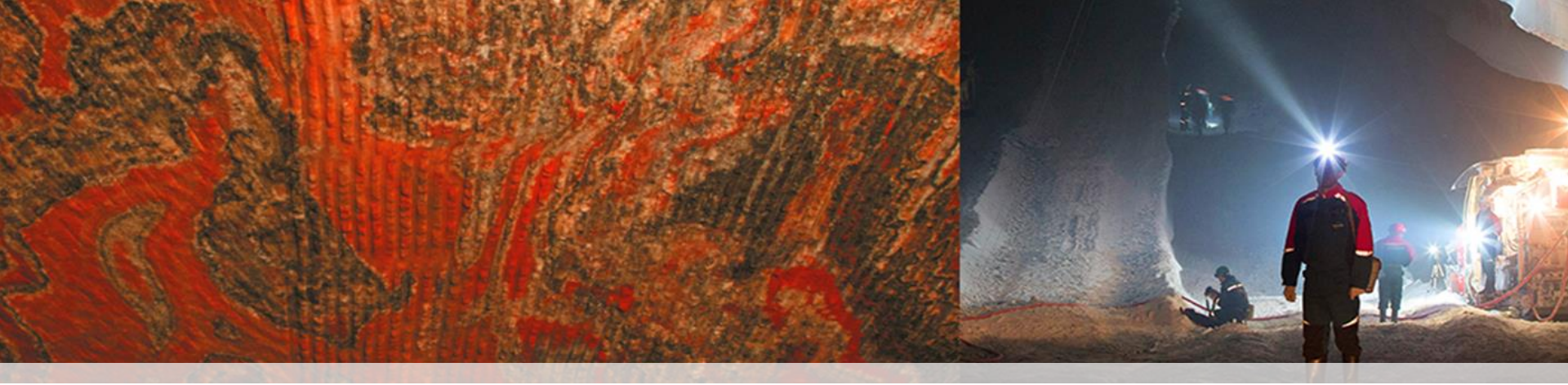


Хлористый калий как кормовая добавка в птицеводстве

Максим Братчиков

Начальник отдела продвижения продукции, ПАО “Уралкалий”

Сферы применения хлорида калия

УРАЛКАЛИЙ®

Удобрения



Животноводство



Медицина



KCl

Промышленность



Нефтегазовый сектор



Пищевой сектор



Хлорид калия как кормовая добавка

Птица 0,1–0,5%*



Аква культура 0,2–0,5%



Свиньи 0,2–0,4%



КРС 0,6–1%



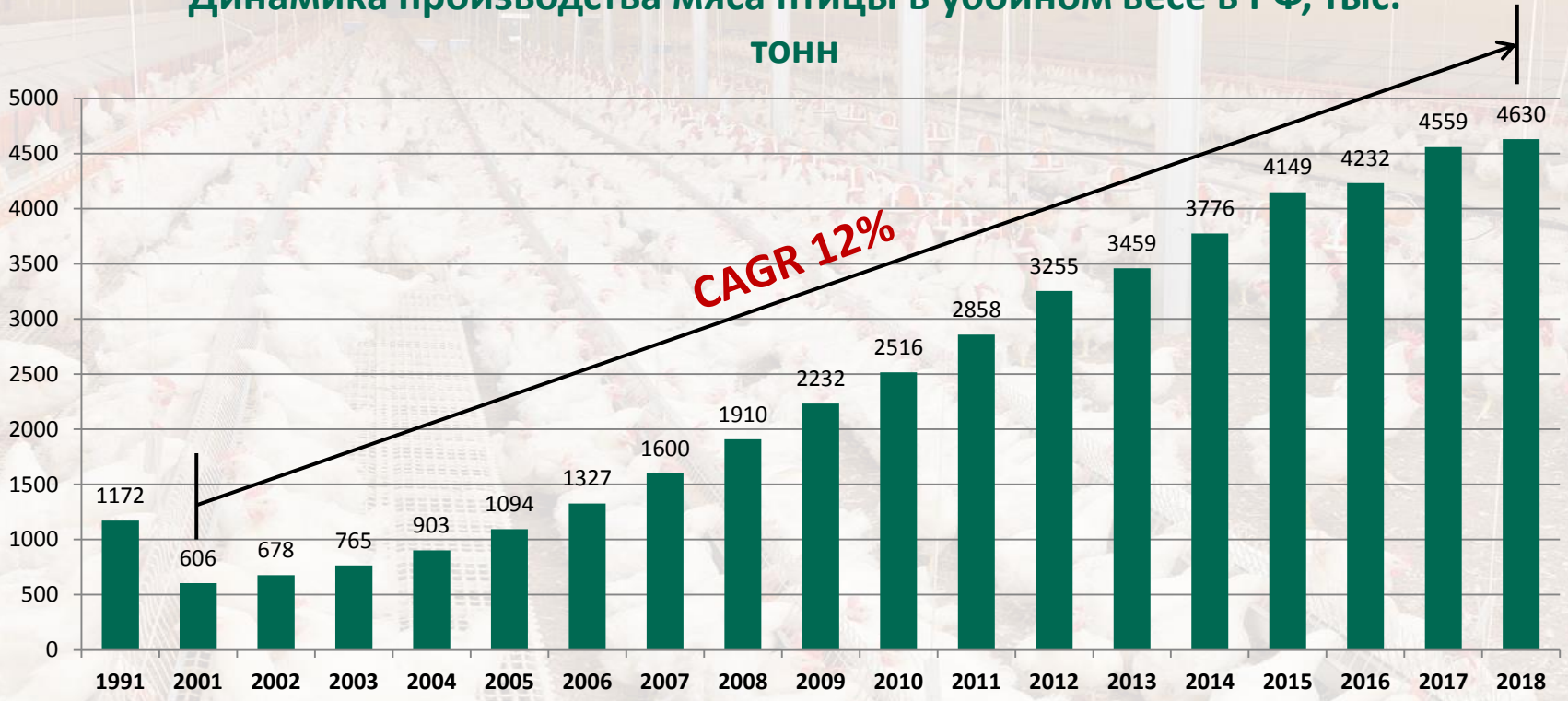
Домашние животные 0,2–0,7%



*Средняя дозировка добавления в комбикорм, % от массы к.к.

Птицеводство на подъеме

Динамика производства мяса птицы в убойном весе в РФ, тыс. тонн



Источник: Российский птицеводческий союз

Основные вызовы птицеводства

- Качественный племенной материал
- Производство сбалансированных кормов
- Оптимизация режимов содержания птицы

Калий в кормопроизводстве

Источники калия в комбикорме

Источником калия для птицы служат: растительные корма, кормовые дрожжи и отходы технических производств, но при дефиците К используют доп. источники:

Наиболее популярные	Содержание К,%
• **Хлорид калия, KCl**	**52**
• **Карбонат калия, K_2CO_3**	**57**
Менее популярные	
• Калий бикарбонат, $KHCO_3$	39
• Йодистый калий, KI, кормовой	21
• Калий сернокислый, K_2SO_4, кормовой	42
• Монокалийфосфат, KH_2PO_4	28

Роль калия в организме птицы

Функции калия:

- Способствует процессам пищеварения;
- Участвует в процессах синтеза белков и гликогена;
- Тормозит сердечные сокращения;
- Активизирует ряд ферментов;
- Поддерживает нормальное осмотическое давление.

Потребность птицы в калии

Возраст (недель)	Потребность в калии (%К от массы к.к.)
0–2	**0,40**
2–4	**0,30**
4-8	**0,23**
8-18	**0,1**
Куры несушки	**0,1**
Индюшки	**0,4**

Потребность организма птицы в калии увеличивается на 63% при повышении температуры окружающей среды с 24 °С до 35 °С

Источник: Puls (1990), NRC, 1994

Опыт по эффективности применения KCl

НИИ ГК «МЕГАМИКС»



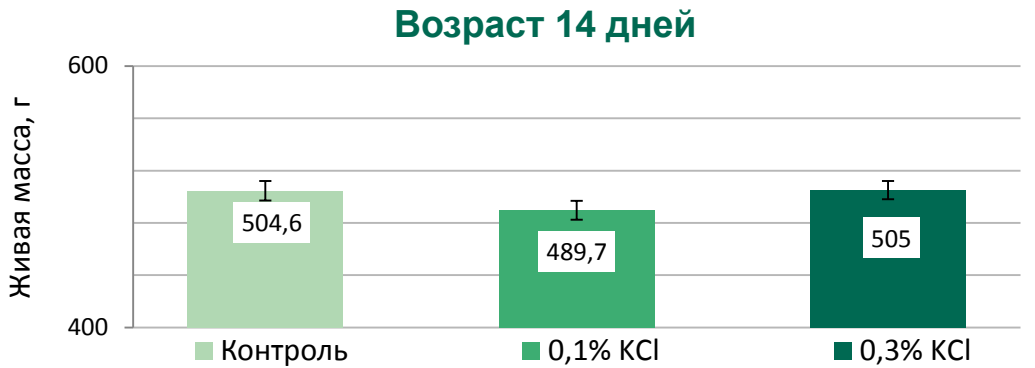
Схема опыта

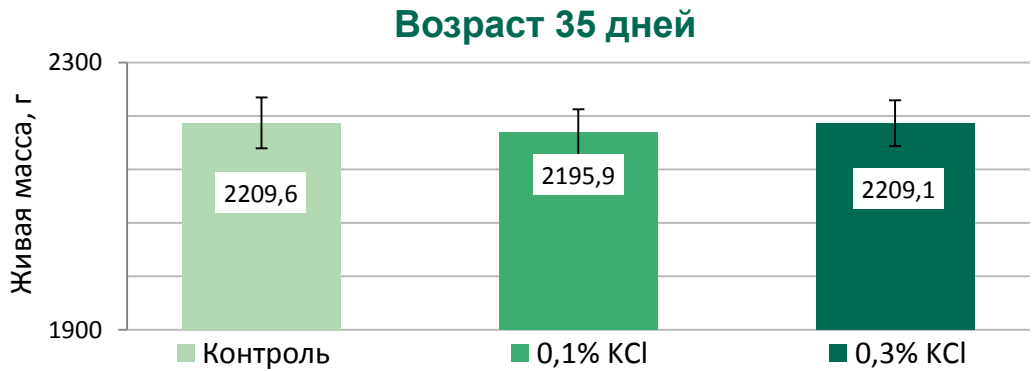
1 группа	Контроль
2 группа	0,1% KCl
3 группа	0,3% KCl



Цель опыта: определить эффективность использования хлорида калия при кормлении цыплят-бройлеров

Динамика роста массы бройлеров









Дозировки хлорида калия 0,1% и 0,3% не показали достоверного прироста живой массы цыплят в сравнении с контролем.

Опыт по эффективности применения KCl

ФНЦ «ВНИТИП» РАН



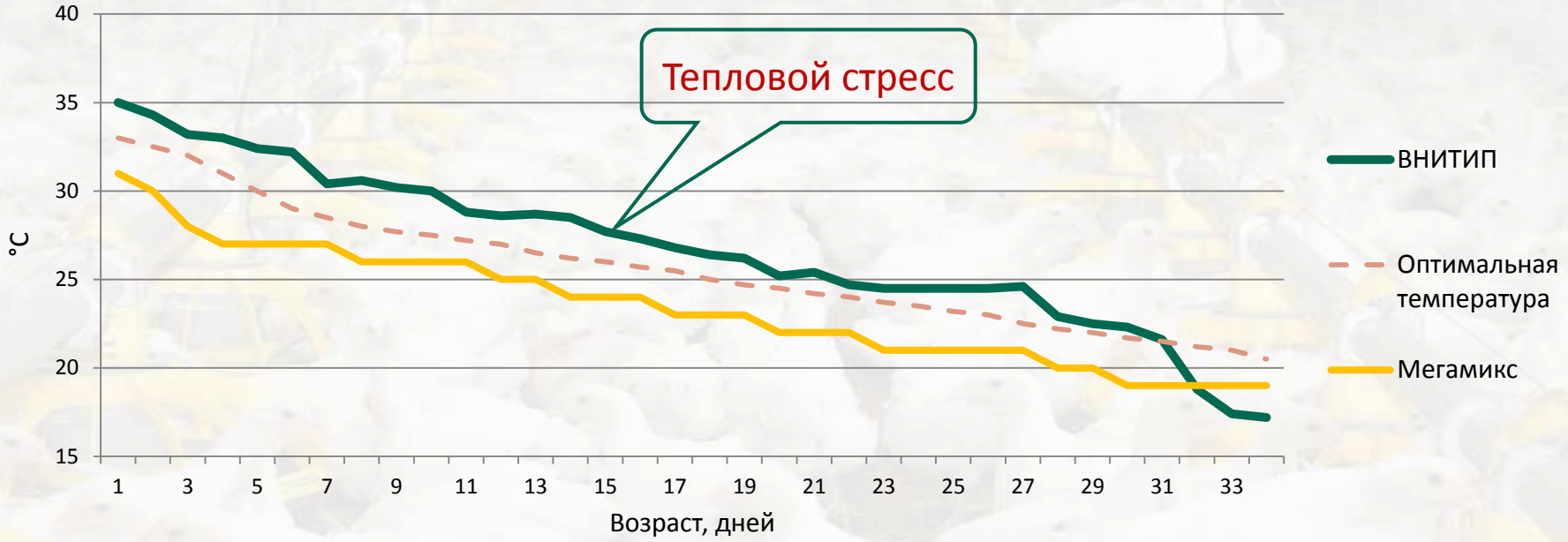
Схема опыта

1 группа	Контроль
2 группа	0,15% KCl
3 группа	0,3% KCl
4 группа	0,15% KCl в питьевую воду
5 группа	0,3% KCl в питьевую воду

Цель опыта: определить эффективность использования хлорида калия методом включения в корм и питьевую воду при кормлении цыплят-бройлеров

Условия содержания птицы

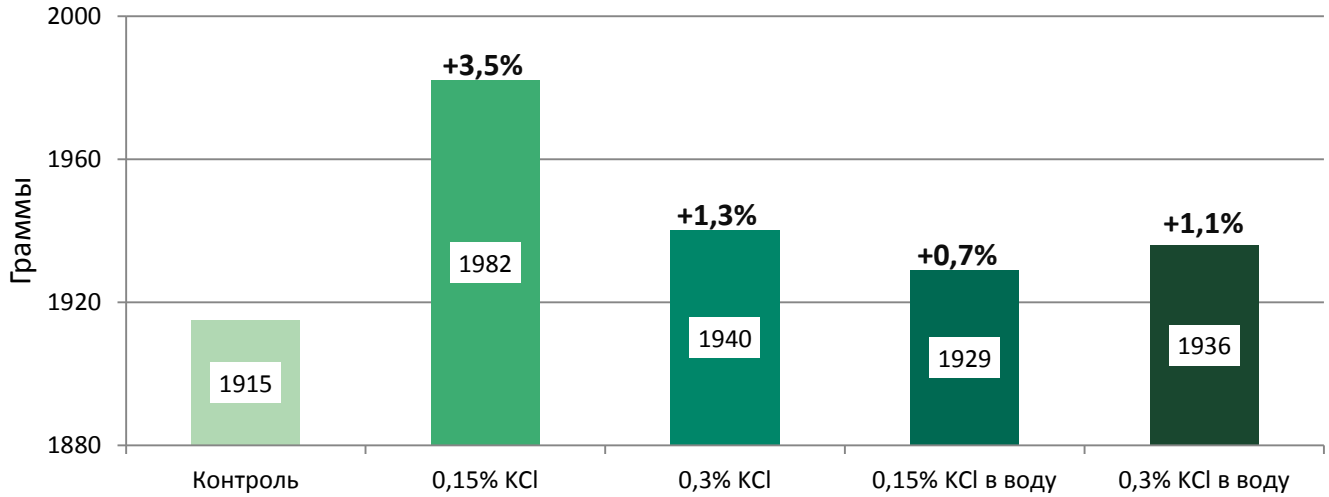
Динамика температуры содержания



Температура содержания птицы в опыте ФНЦ «ВНИТИП» в сравнении с опытом в НИИ ГК «МЕГАМИКС» была выше в среднем на 3,3 °С.

Результаты опыта ВНИТИП

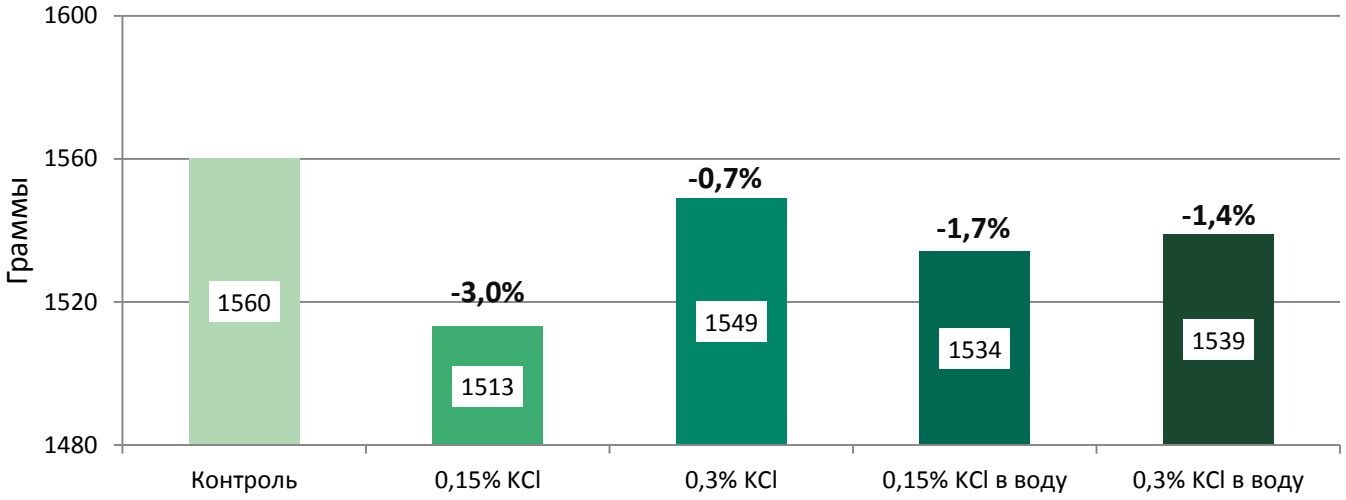
Живая масса цыплят-бройлеров в возрасте 34 дня



В условиях теплового стресса, добавка хлорида калия 0,15% и 0,3%, привела к достоверному приросту живой массы птицы от 0,7 % до 3,5%.

Результаты опыта ВНИТИП

Затраты корма на 1 кг прироста живой массы



При применении KCl затраты на корм были более эффективные, наилучший эффект показала группа с добавкой 0,15% хлорида калия.

Кормовые продукты от компании «Уралкалий»

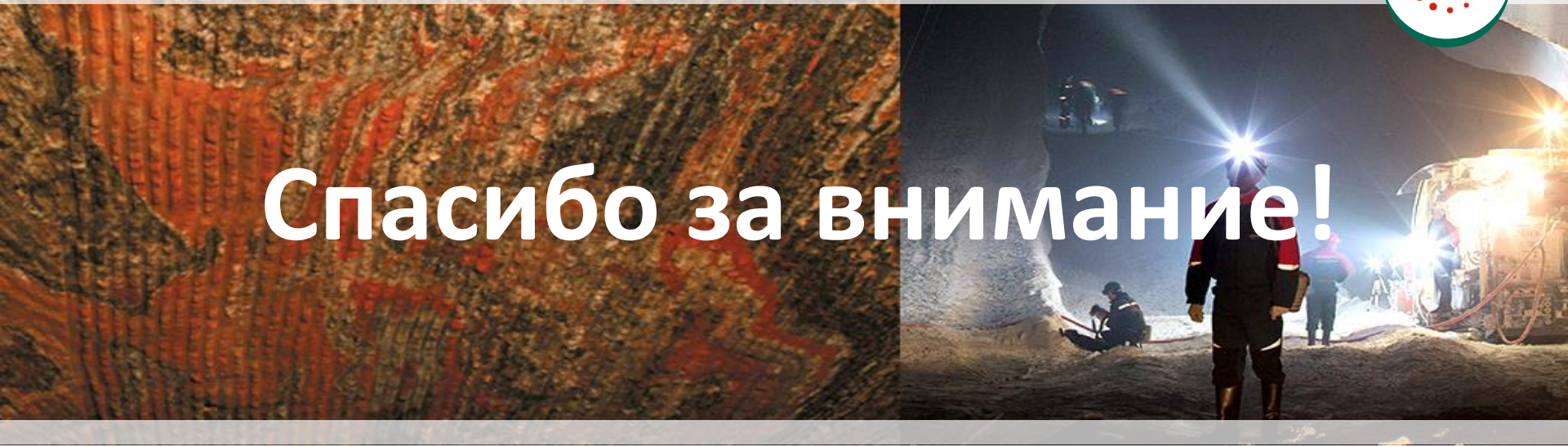
Кормовая соль



Кормовой хлористый калий



Регистрация в качестве кормовой добавки в России в 2019г.



Спасибо за внимание!