



Выше усвояемость белка  
Выше рентабельность

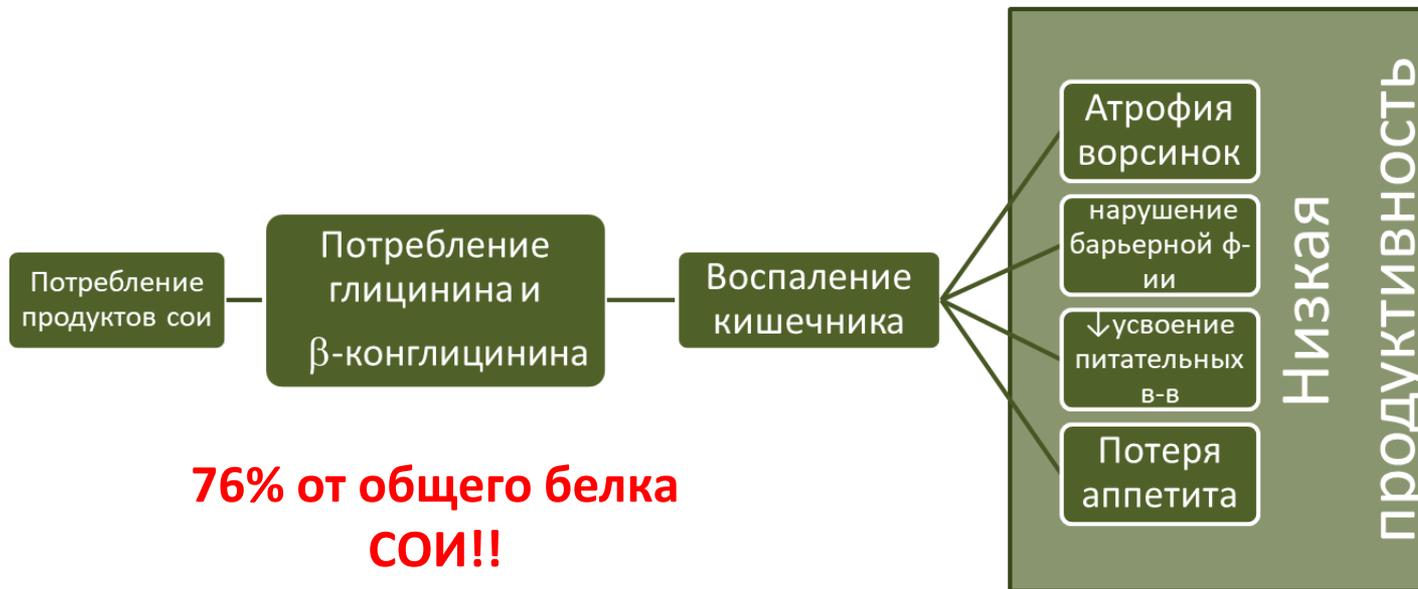
Балашов Владимир

3.12.2020

# Неусвоенный белок, в низших отделах кишечника – выше чувствительность к нарушению пищеварения

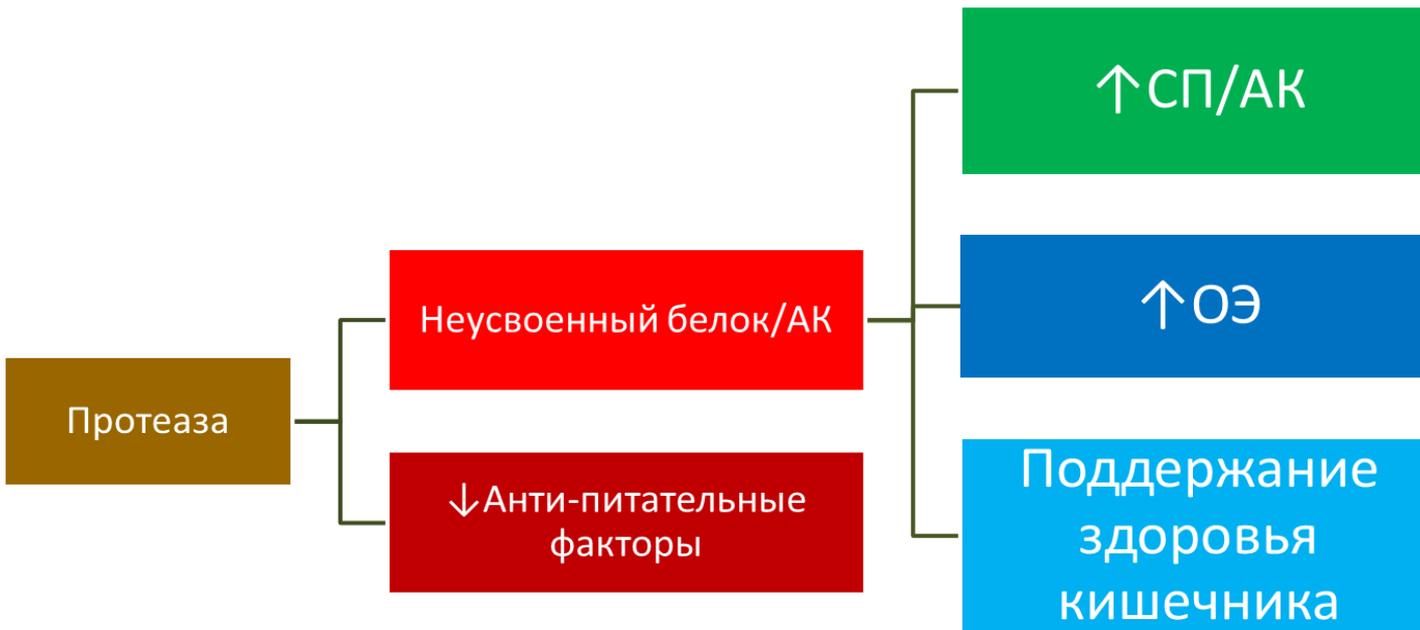


# Белки-Аллергены сои ограничивают ее использование в кормлении поросят отъемышей



К примеру – ингибиторы трипсина – 6%!!

# Протеаза работает на белковом субстрате!



**1% дополнительно усвоенного белка  
= ± от 35 до 40 kcal/кг энергии  
дополнительно!**

- Природная и уникальная кормовая протеаза

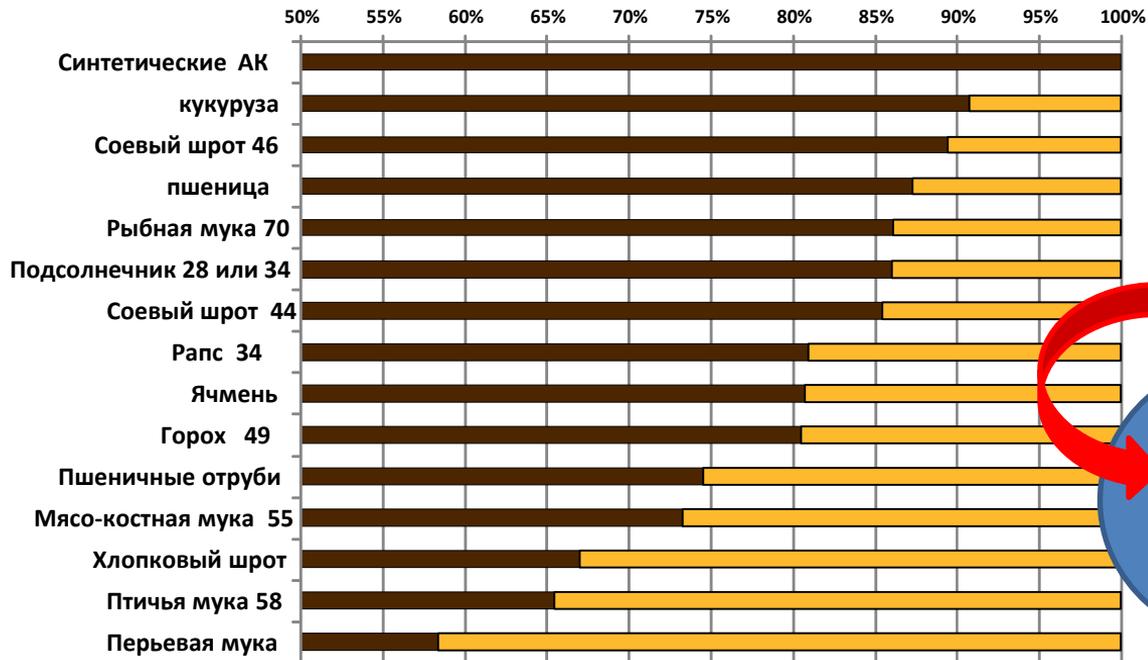
- Полученная при ферментации *Bacillus licheniformis* протеаза широкого спектра действия 600.000 Ед/г
- Природно термостабильный и термофильный фермент
- Дополняет эндогенные протеазы
- Запускает/стимулирует переваривание белка (↓ соотношение неусвоенный/усвоенный белок)
- Разрушает белки “изнутри”, а не «снаружи»: быстрее и лучше абсорбция АК
- Совместим с другими ферментами корма

Применимо во всех  
рационах свиней  
Сухой порошок  
Ввод: 500г/т  
Срок годности: 24 мес  
Мешки по 25кг

*Как это работает?*

# Чем больше неусваиваемого белка, Тем выше потенциал

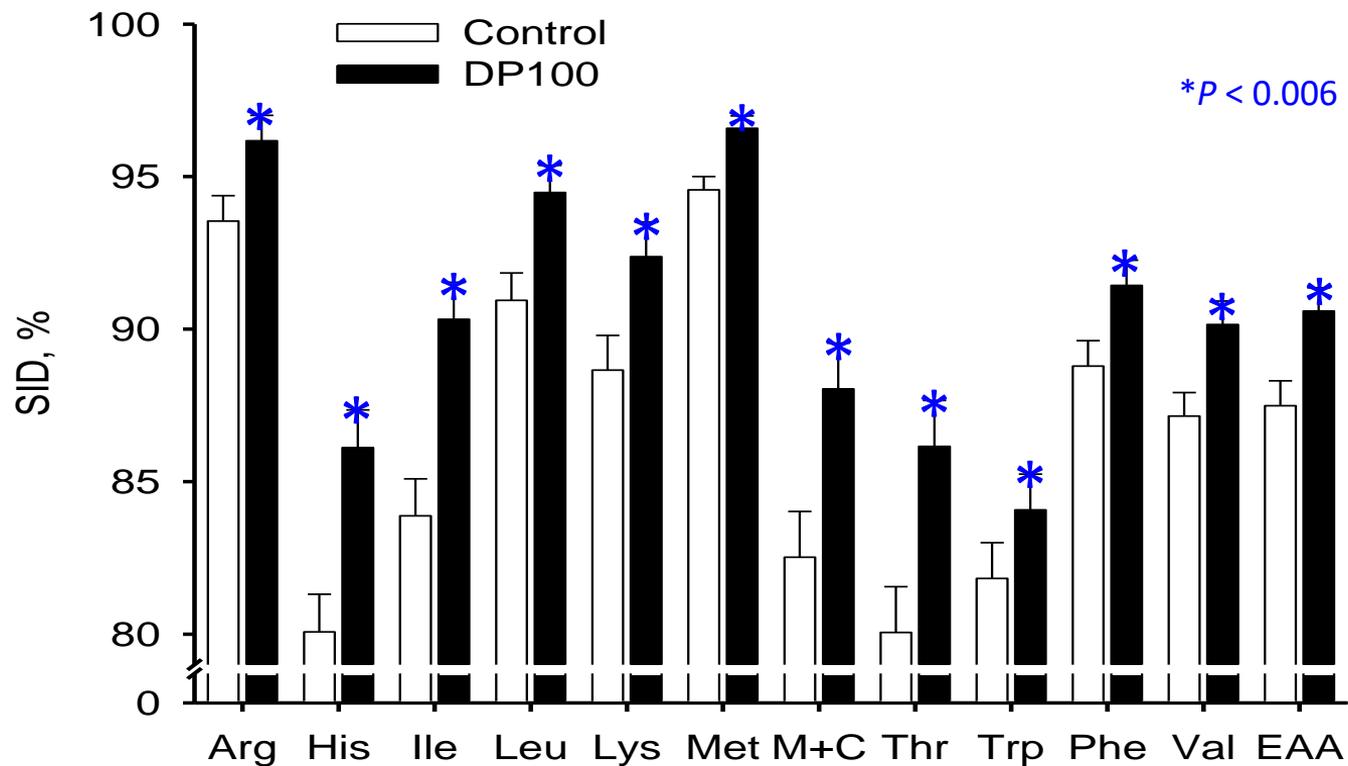
## Средняя усваиваемость аминокислот:



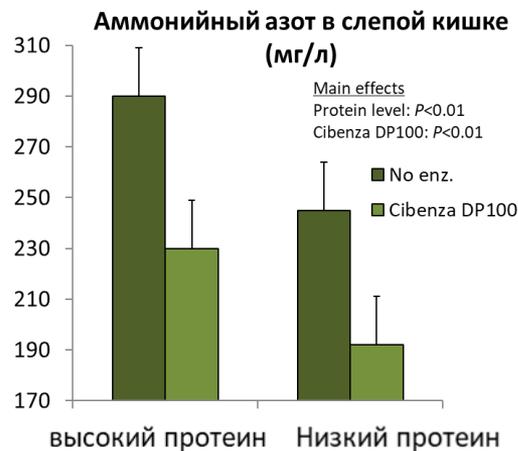
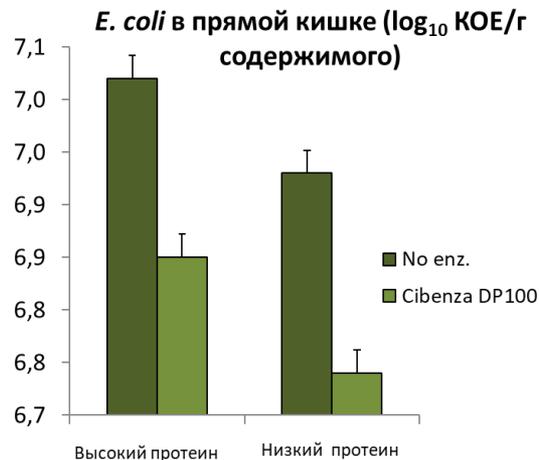
**CIBENZA**  
DP100

Больше  
усваиваемых  
аминокислот  
и энергии

# Улучшает показатель стандартизированной илеальной усвояемости Соевый шрот



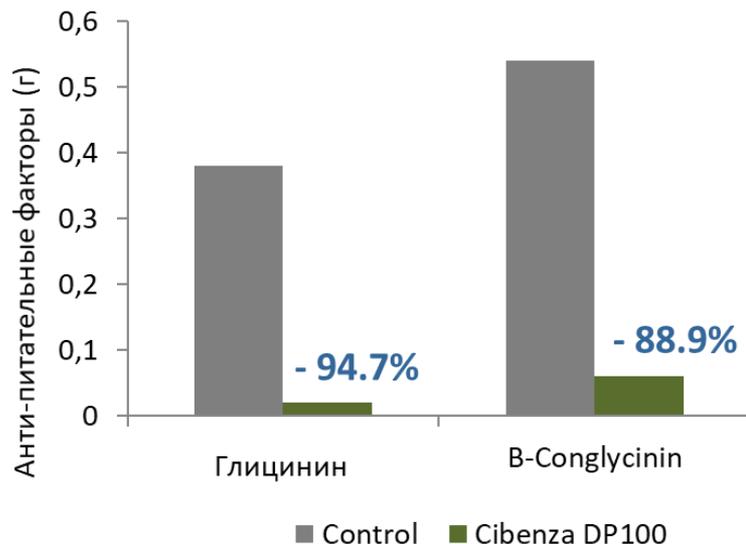
# Снижает отрицательное воздействие на окружающую среду



**Использование Cibenza DP100 снижает ферментацию белка и ограничивает рост нежелательных патогенов, особенно выражено на высокобелковых рационах.**

## → Cibenza DP100 имеет высокую эффективность в разрушении белков-аллергенов сои

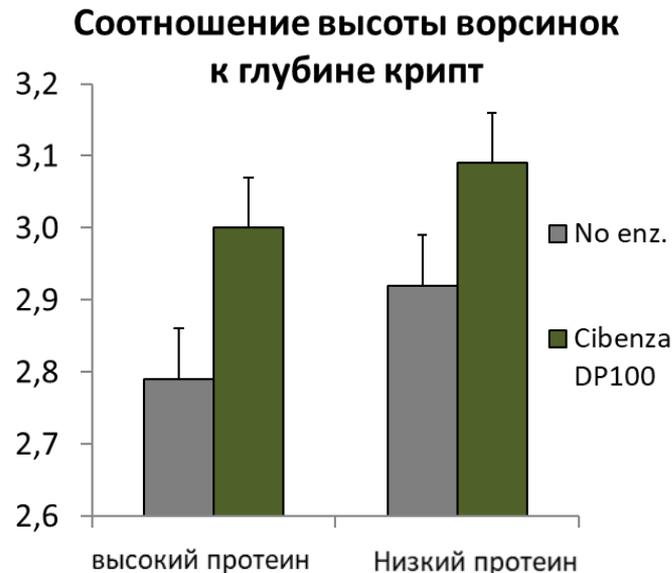
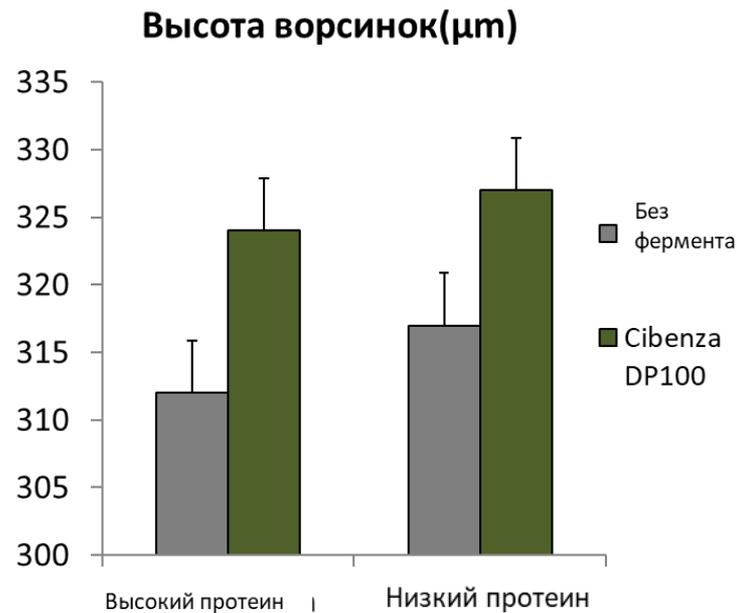
- Соя содержит различные уровни анти-питательных факторов белковой природы нарушающих работу протеолитических ферментов



↗ Гарантия оптимальной доступности АК Сои

↘ риск воспаления

*Wang et al., 2011a*



**Использование DP100 улучшает функционирование кишечника посредством улучшения его морфологии**

Измерение через 21 день после отъема  
(Подвздошная кишка)  
6 поросят/группу

Wang et al., 2011a

# Две различных стратегии применения



**БЕЗ ПЕРЕСЧЕТА** рецептур  
**= сверху**  
**Стандартного рациона**  
(включ. другие ферменты)

**Выше продуктивность поросят/Снижение**  
**падажа/Меньшее к-во диарей**  
**+ Возврат инвестиций**

**ПЕРЕСЧЕТ РЕЦЕПТУР** корма  
**= пересчет с матрицей**  
**питательности**  
(включ. другие ферменты)

**Сниженная стоимость корма при**  
**сохранении продуктивности**  
**+ Возврат инвестиций**

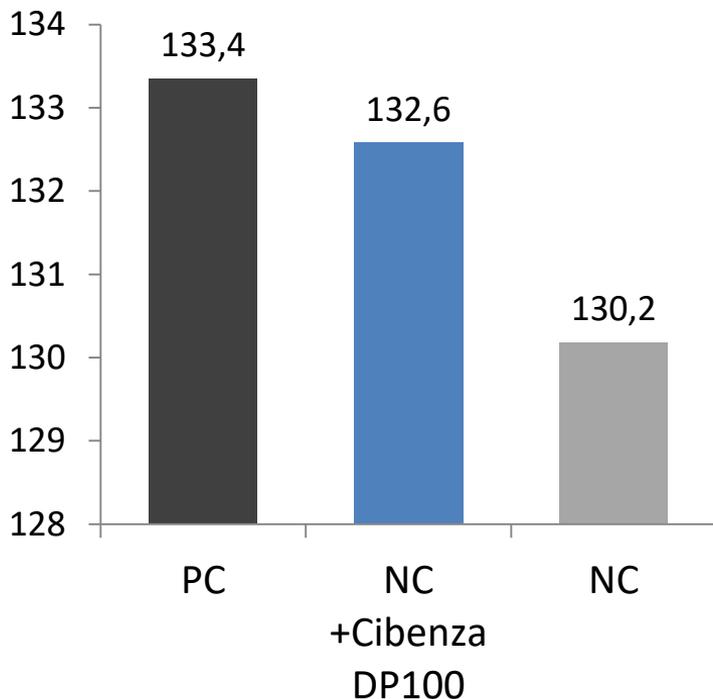
# Повышение продуктивности поросят Cibenza DP100 «СВЕРХУ» в рационе ОТЪЕМЫШЕЙ

Опыт	Повышение привесов	Улучшение Конверсии
1	3.9%	7.3%
2	2.8%	--
3	8.0%	4.5%
4	--	3%
5	2.0%	1.6% - 2.1%
6 (14-д опыт)	4%	4%
7	4.8%	1.5%
<b>Среднее</b>	<b>3.4%</b>	<b>3.4%</b>

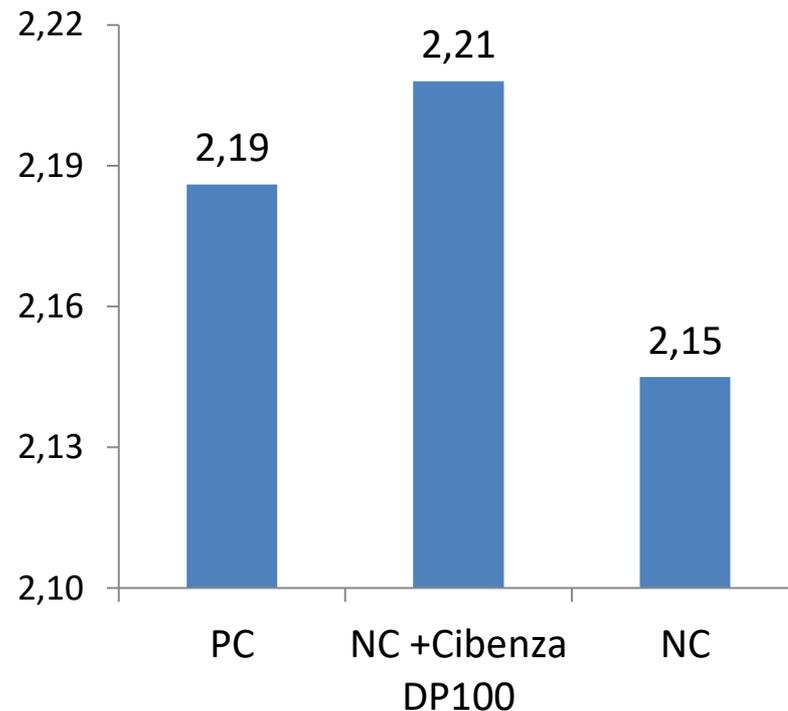
- 131-д, производственный опыт в коммерческих условиях
- Kansas State University, New Horizon Farms, Minnesota, US
- 1,170 свиней (PIC 337 X 1050), смешанные по полу
- 25.54 кг средняя ЖМ на начало опыта
- Кукуруза-соя-барда, с вводом фитазы
- 3 группы:
  - 1) Положительный контроль                      90% SID лизина
  - 2) Отрицательный контроль                      ПК – ожидаемое высвобождение питательных веществ из Cibenza DP100
  - 3) NC+ Cibenza DP100 500г/т
- 26 свиней/группу, 5 повторений на каждую группу
- 5 фазное кормление (0-26, 26-45, 45-63, 63-94, 94-131 дней)

# Cibenza DP100 поддерживает продуктивность свиней

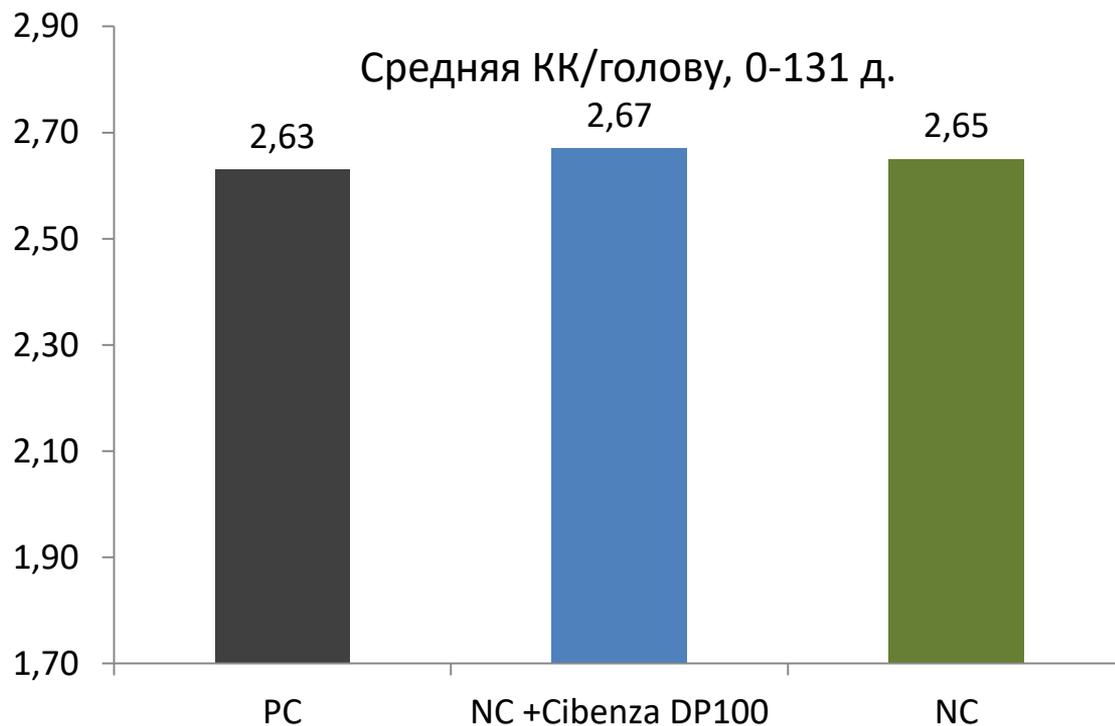
Средняя ЖМ в 131 день  
(кг/голову)



Среднее потребление корма  
(кг/голову),  
0-131 день



# Не влияет на эффективность откорма



## Протокол:

Коммерческая ферма, Сибирь,

Дата проведения: май-август 2016

Контроль – стандартный рацион по существующей на предприятии схеме

Опыт: - рацион с применением Сибенза ДП100 в дозе 500 г/т корма

Рацион: рецептуры Опытной группы были пересчитаны с применением матриц питательности (снижение СП, АК и Энергии )

- Рост – минимальная матрица - стоимость корма без изменения
- Финиш -1 – снижение стоимости на 263 рубля/т корма
- Финиш – 2 - снижение стоимости на 132 рубля/т корма

	Контроль	Опыт	Разница
К-во голов на момент постановки	2285	3545	
Средний вес 1 гол на начало, кг	31,83	31,33	- 0,5
Количество гол на момент сдачи	2195	3448	
Средний вес 1 гол, кг	116,05	116,35	+ 0,3
Падеж, %	3,94	2,74	- 1,2



## 1) Поросята-отъемыши, для повышения продуктивности

(0-42 день после отъема)

- ✓ Заполняет “брешь” в протеазной способности повышать питательную ценность (доступность АК) корма и способствовать колонизации кишечника положительной микрофлорой в период отъема
- ✓ Снижать к-во диарей и обеспечивать более здоровое поголовье
- ✓ Позволяет уравновесить продуктивность и однородность повышая рентабельность



## 2) Рост/Откорм, снижение стоимости корма

(43 день > убоя)

- ✓ Позволяет оптимизировать рецептуры (повысить доступность АК) различных белковых компонентов корма
- ✓ Позволяет снизить стоимость корма путем снижения общего к-ва белка и АК/ повышение использования плохоусваиваемых, более дешевых белковых компонентов,
- ✓ Снижение риска вариации качества сырья - обеспечение однородности и постоянства показателей продуктивности

Thank You

NOVUS<sup>®</sup>  
SOLUTIONS SERVICE SUSTAINABILITY™

Salamat

Obrigado

ขอบคุณ

Danke

kiitos

谢谢

дзякуй

mulțumesc

Dank u

Gracias

Grazie

Благодаря ви

d'akujem

Спасибо

dziękuję

tak

Thank you