



ГРУППА КОМПАНИЙ
СОДРУЖЕСТВО



Соевый белковый концентрат и преимущества его применения

Калининград, 2014

Исходные данные



- **Соевый белковый концентрат (SPC)** – очищенный белковый продукт, содержащий до 65% сырого протеина.
- **SPC** успешно используется в кормлении животных как высококачественный источник белка, предназначен для использования в кормовых целях путем непосредственного введения в кормовые рационы или для производства комбикормовой продукции для различных видов сельскохозяйственных животных и птицы, объектов аквакультур и домашних животных.

Технология спиртовой экстракции



Преимущества технологии получения SPC:



- Извлечение растворимых углеводов;
- Высокая переваримость белка;
- Качественно хороший аминокислотный профиль;
- Снижение содержания антипитательных факторов;
- Низкое содержание антигенов;
- Готовый продукт имеет улучшенные санитарно-гигиенические характеристики;
- длительный срок хранения.

Концентрат соевый белковый вырабатывается в соответствии ТУ 9146-008-15323453-2013

Основные показатели качества SPC:

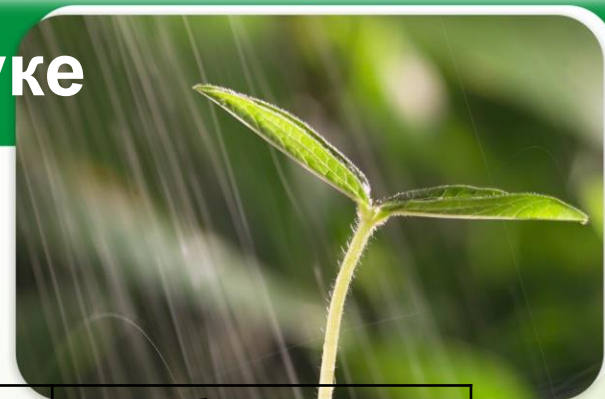
Наименование показателя	Значение показателя
Массовая доля влаги и летучих веществ, %, не более	10,0
Массовая доля протеина на а.с.в., %, не менее (в зависимости от марки)	62-70
Массовая доля жира на а.с.в., %, не более	1,5
Массовая доля сырой золы на а.с.в., %, не более	7,5
Массовая доля сырой клетчатки на а.с.в., %, не более	5,5

Примерный состав сои и кормовых соевых продуктов



Показатель	Соевые бобы	Соевый шрот	Соевый белковый концентрат
Влажность, %	10-12	10-12	7
Сырой протеин, %	33-37	42-55	60-65
Сырой жир, %	17-20	1-1,5	1
Зола, %	4,5-5,5	5,5-6	6
Активность уреазы (ΔpH)	2,0	0,05-0,5	0,02-0,03
Ингибитор трипсина, мг/г	45-50	1,0-8,0	2,0
Глицинин (мкг/г)	184,000	66,000	<30 (<2)
β-конглицинин (мкг/г)	>69,000	16,000	<10
Лектины (мкг/г)	3600	10-200	0
Сапонины, %		0,6	0
Олигосахариды, %	14	15	3

SPC, как альтернатива рыбной муке

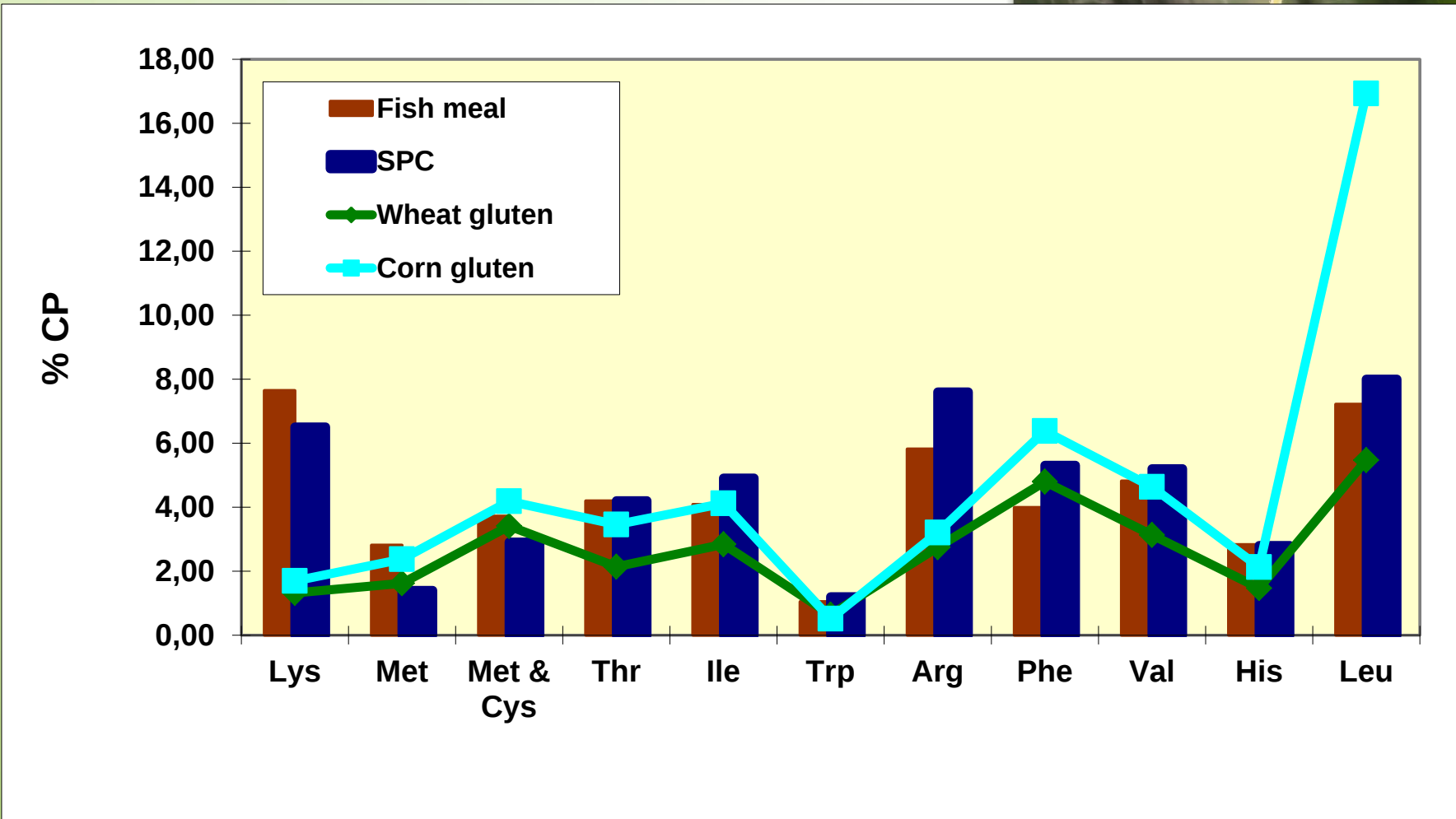
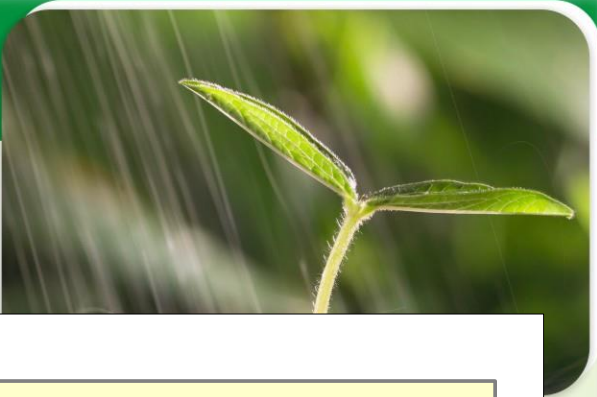


Качественные показатели

ПОКАЗАТЕЛЬ	SPC	Рыбная мука
Сырой протеин, %	60-65	64-66
Влажность, % не более	10	12
Сырой жир, % не более	2	8
Зола, % не более	5	11
Лизин, %	3,8	5,0
Метионин, %	0,9	1,8
Метионин+цистин	1,5	2,4
Триптофан, %	0,80	0,65
Треонин, %	2,4	2,7
Кальций, %	0,3	4,5
Фосфор, % (усвояемый)	0,24	2,60



Сравнение АК профиля в SPC, рыбной муке, пшеничном и кукурузном глютене

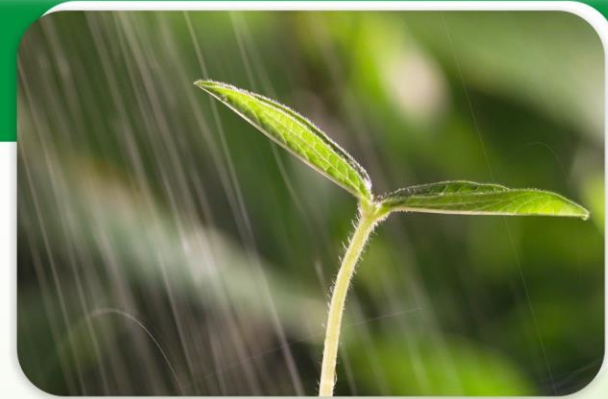


SPC – замена рыбной муки *(Китайский опыт, 2003)*



Компоненты, %	Рыбн. мука+сывор.	SPC
Кукуруза	56.06	60.81
Сухая сывор.	5	0
Соевый шрот	26.9	24.07
Рыбная мука	5	0
Кукур. масло	2.25	1.91
SPC	0	7
Орган. к-ты	1.5	1.5
Улучш. вкуса	0.1	0.1
Премикс	1	1
Лизин	0.01	0.04
Метионин	0	0.01
Треонин	0	0.01
Дикальц. фосфат	0.98	2.10
Известняк	1.2	1.17
Соль	0	0.28
Стоимость корма	\$0.288/kg	\$0.269/kg

Сравнительная характеристика SPC с рыбной мукой



SPC:

Высокий АК N (99%)

**Отсут. биогенных аминов,
нет диоксида,**

Легко доступен

Длит. срок хранения

Высокая переваримость АК

Рыбная мука:

Низкий АК N (90%)

**Биогенные амины,
диоксин**

Огранич. доступность

Короткий срок хранения

Низкая переваримость АК

**Частичная замена рыбной муки на SPC улучшает
выживаемость, скорость роста и эффективность
кормления.**



Области применения СПС (ГК «Содружество»):

- ❖ Корма для других животных и птицы (уровень ввода СБК для птиц 5-20%.)
- ❖ Корма для поросят (уровень ввода СБК для поросят 5-20%.)
- ❖ Корма для аквакультур (в зависимости от вида рыб уровень ввода от 50-100% замены рыбной муки)
- ❖ Заменитель молока для телят
- ❖ Корма для домашних животных (уровень ввода СБК в рецептуры кормов для кошек и собак 5-10%)

Резюме:



Соевый белковый концентрат (СБК) ГК «Содружество» - соевый продукт, разработанный специально для кормления сельскохозяйственной птицы, молодняка крупного рогатого скота, рыбы, ракообразных (креветок), домашних животных и пушных зверей. СБК характеризуется высокой переваримостью и усвояемостью, низким содержанием антипитательных веществ, а уникальная технология создания продукта обеспечивает его прекрасными вкусовыми качествами.