

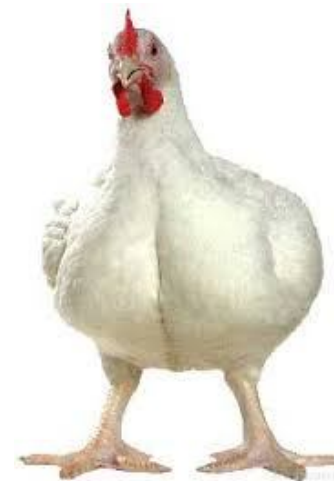
Кормовая добавка СойкоЛак – залог хорошего старта для ЦЫПЛЯТ

Ведущий специалист по
птицеводству ООО «Лафид»
Понюхова Е.П.



ООО «ЛАФИД» Всегда только качество

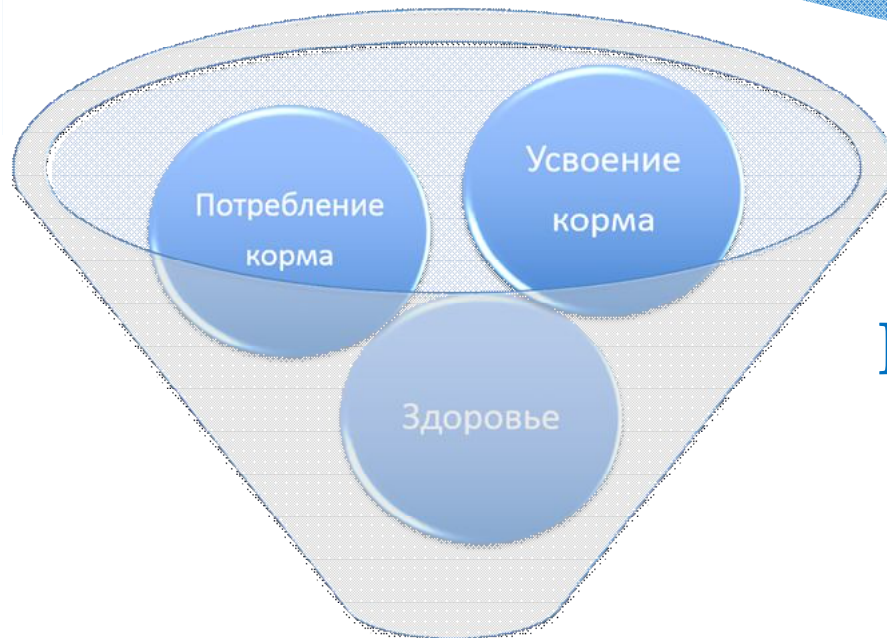
О важности хорошего старта



Хороший старт – залог высокой продуктивности

- 1-14 день** – Развитие внутренних органов
- 15-28 день** – Развитие костной ткани
- 29-42 день** – Рост мышечной массы

Требования к ингредиентам кормов



**Безопасность корма =
Здоровье животных**

Усвоение корма

Потребление корма

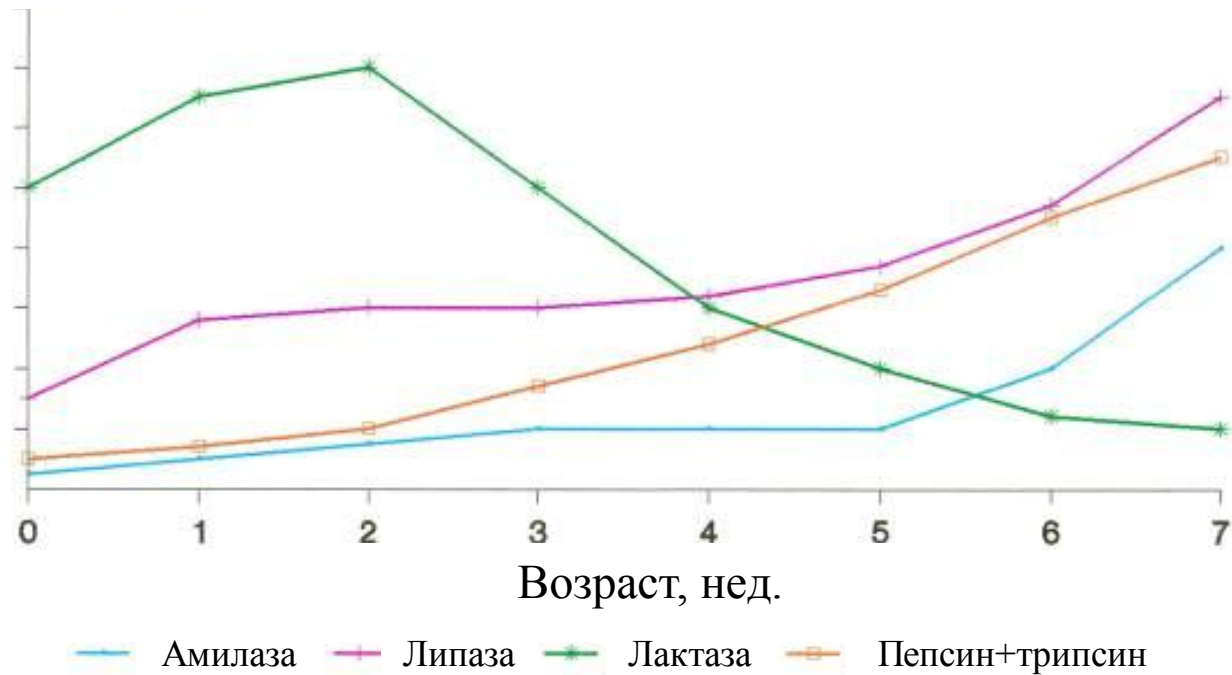
Безопасность

Возраст птицы

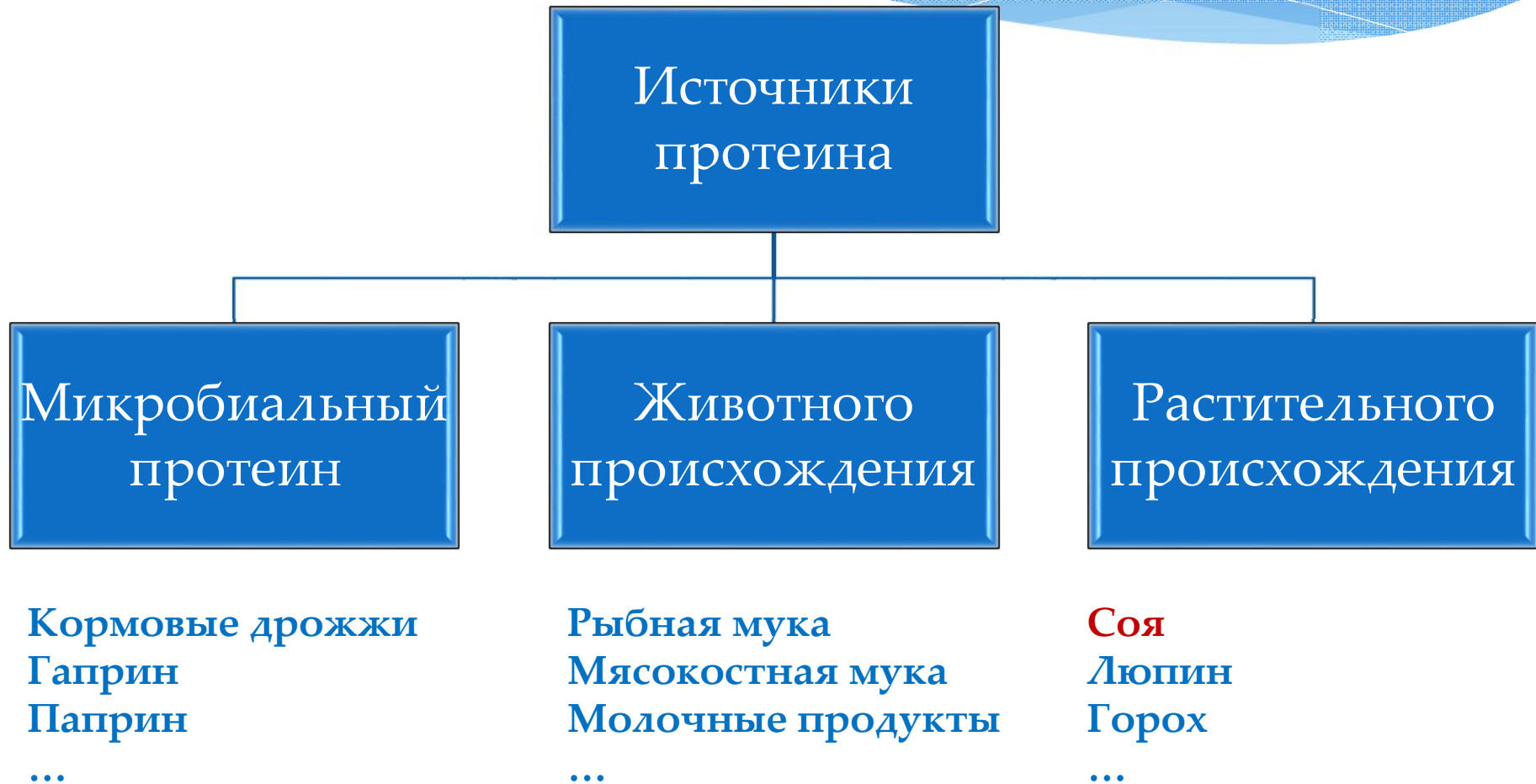
Ферментативный статус

Секреция ферментов В первые недели жизни

Активность ферментов



Источники протеина



Антипитательные факторы сои



Белки

Глицинин
Конглицинин
Ингибиторы
трипсина
Соин
Уреаза

Олигосахариды

Стахиоза
Раффиноза
Вербаксоза

НПС

Целлюлоза
Гемицеллюлоза
Пектины



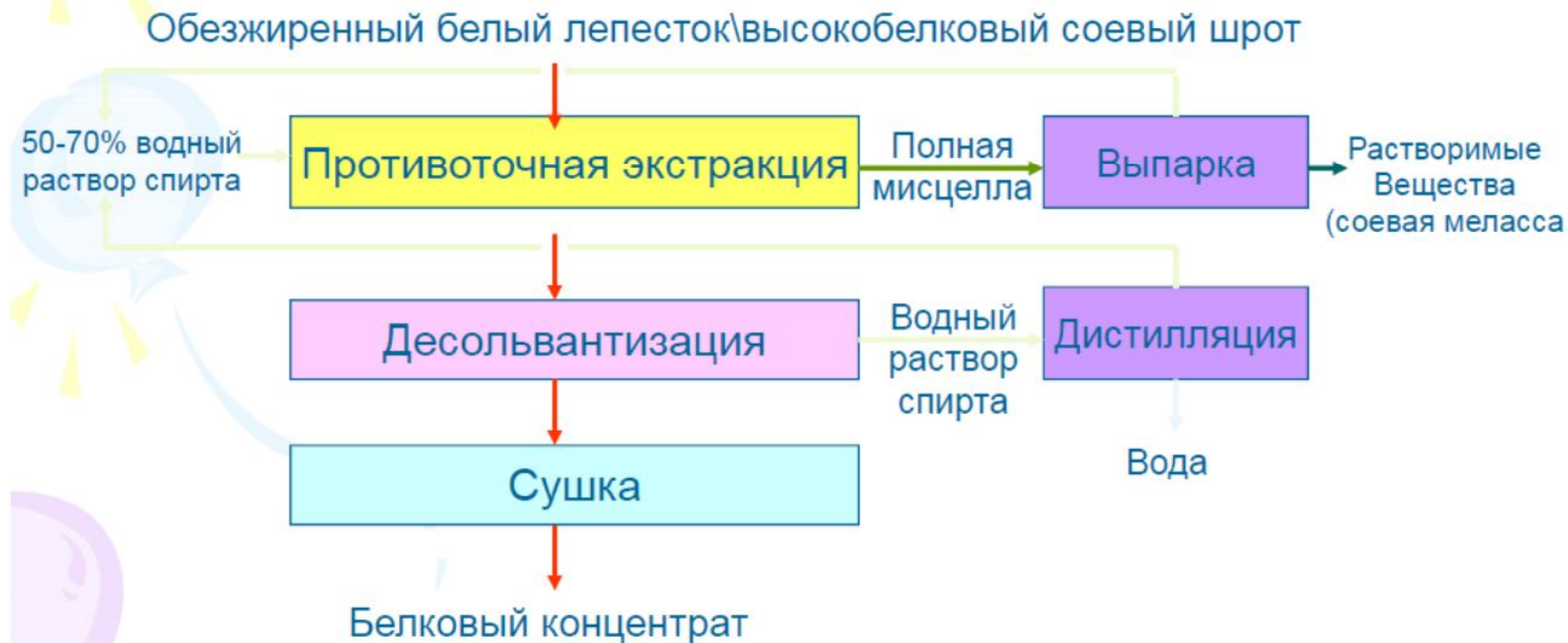
Фитиновая кислота

Антипитательные факторы сои

Содержание в продукте	Соевый шрот	ФСШ/ Концентраты (по ферментативны м технологиям)	Концентраты (по технологии водноспиртовой экстракции)
Влажность, %	10-12	6,5	7
Сырой протеин, %	42-50	57,5	62-70
Сырой жир, %	1-1,5	2,5	1
Зола, %	5,5-6	6,8	6
Активность уреазы (Δ рН)	0,01-0,3	<0,05	<0,05
Ингибитор трипсина (мг/г)	1-8	1	2
Глицинин (мг/кг)	66 000	<100	<100 (<3 Сойкомил)
β-конглицинин (мг/кг)	16 000	<10	<10
Лектины (мг/кг)	10-200	<1	0
Олигосахариды, %	15	1	3
Сапонины, %	0,6	0	0

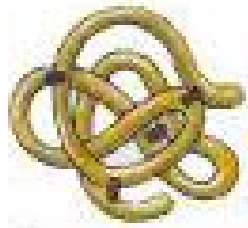
Спиртовые концентраты

Типовой способ производства концентратов (водноспиртовая экстракция)



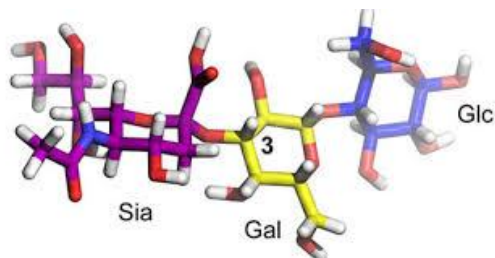
Спиртовые концентраты

Белки-аллергены



Денатурация

Олигосахариды



Частичное вымывание

НПС



Без изменений

Ферментированные продукты

На столе человека



Более 5 000 лет

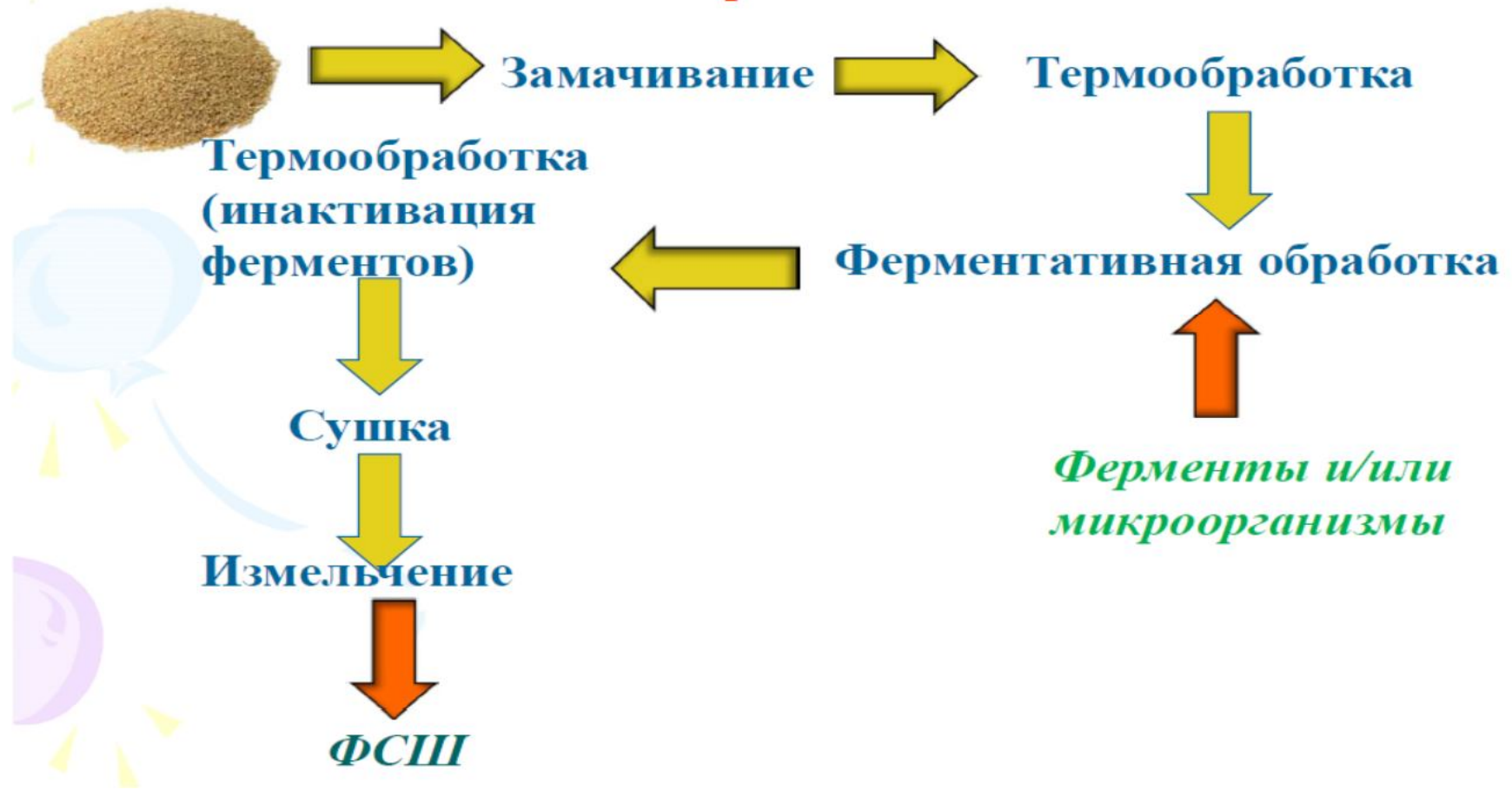
В рационе животных



Время пришло!

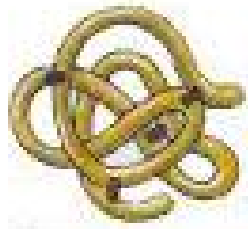
Ферментированные продукты

Ферментированный соевый шрот



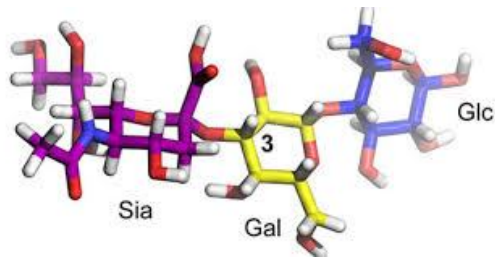
Ферментированные продукты

Белки-аллергены



Ферментолиз

Олигосахариды



Молочная кислота

Сбраживание

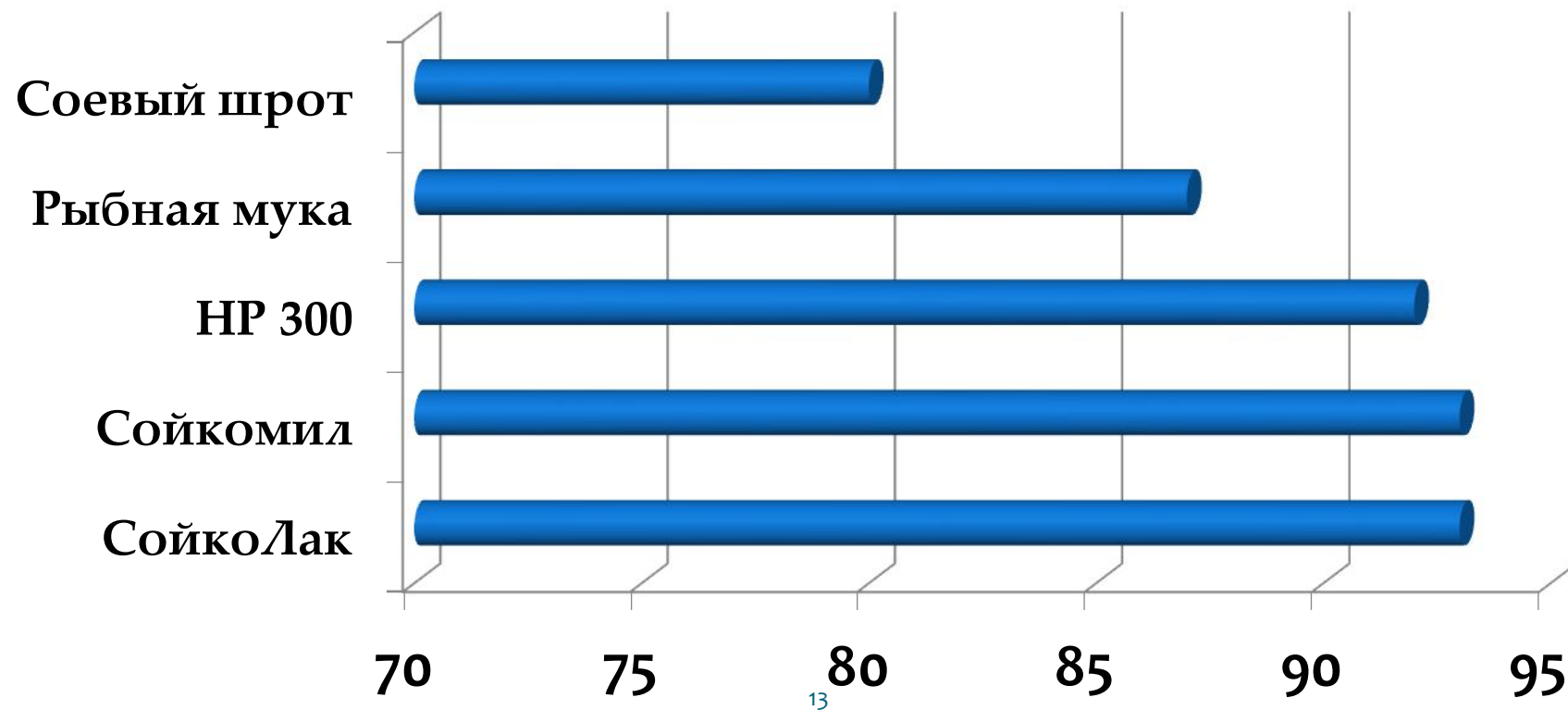
НПС



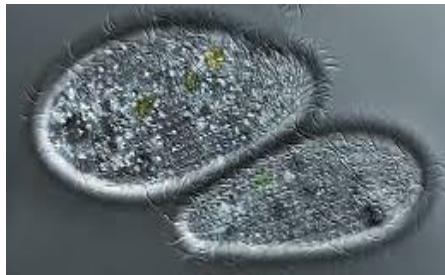
Ферментолиз

Переваримость белка

Переваримость белка, %

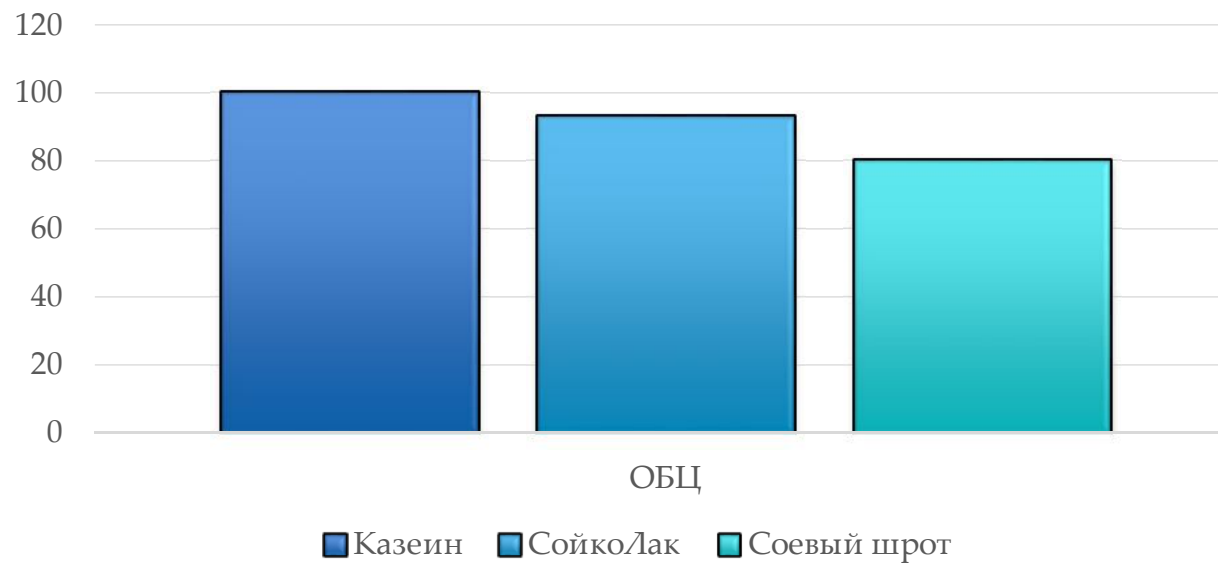


Относительная биологическая ценность



Инфузория *Tetrahymena pyriformis*

Относительная биологическая ценность



Питательная ценность

Показатели	Соевый шрот	Рыбная мука	Ферментированные корма		
			Сойкомил	НР 300	СойкоЛак
Протеин	45%	62%	65%	54,5%	52-56%
Лизин, г	33,5	48,1	42,3	37,6	32-38
Треонин, г	20,2	26,4	22,73	24,0	20-25
Триптофан, г	8,8	6,6	7,8	8,4	9-11
Метионин, г	4,0-5,4	17,7	9,1	8,0	7,7
Аргинин, г					35-38
Молочная кислота	-	-	-	-	3-5%

Растворимость протеина

Наименование продукта	Водорастворимые протеины, % от сырого протеина
N 100 (ТНТ, Китай)	6,14
Hamlet Protein 300 (Дания)	11,78
СойкоЛак (Россия)	69,88
GP 5010 (Китай)	8,51

Ист.: ВНИТИП 2016

Олигосахариды

	Соевый шрот	Концентраты, полученные спиртовой экстракцией	Концентраты, полученные по энзимной технологии	СойкоЛак
Стахиоза	4,9-5,0	0,6	до 0,5	0,08
Раффиноза	0,7-0,8	0,04	до 0,1	0,03

СойкоЛак практически не содержит антипитательных углеводов сои: раффинозы и стахиозы.

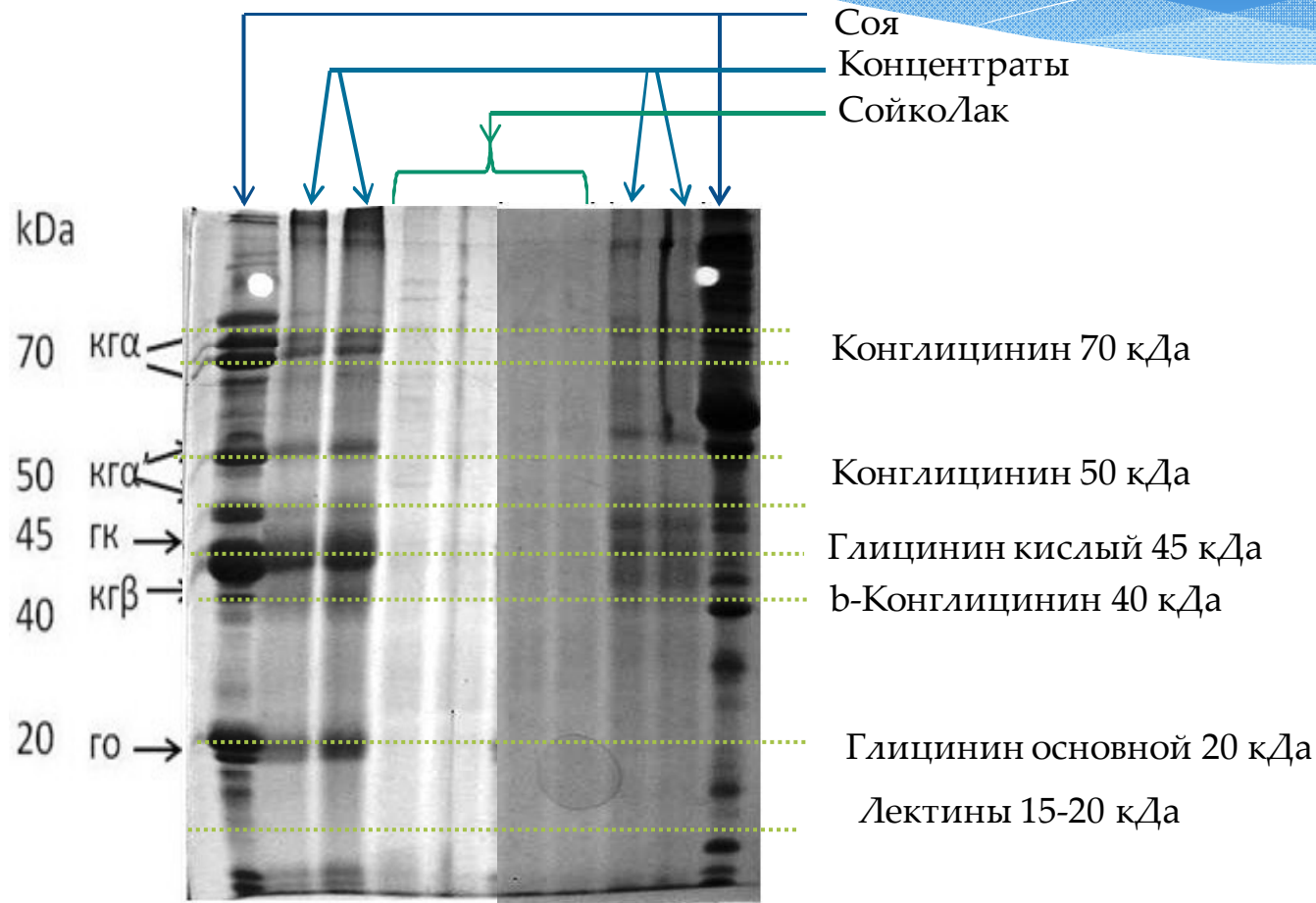
(подтверждается протоколами исследований лабораторий TNO (Голландия), Wessling (Германия), Люмэкс (Россия))

Белковые АПФ

Показатель	Соевый шрот	Ферментированные корма		
		Сойкомил	НР 300	СойкоЛак
Ингибитор трипсина, ед/мг	4-8	<3	2,4	<1
Глицинин, мг/кг	420000	<3	3300	<1
Конглицинин, мг/кг	130000	<10	4,0	<1
Лектин, мг/кг	10-200	<1	<1	<0,5

(подтверждается протоколами исследований лабораторий TNO (Голландия), ВНИИ Растений (Россия), ВНИИ Жиров (Россия))

Белковые АПФ



Чистые спектры электрофореза СойкоЛак демонстрируют полное отсутствие крупных целых белков (по результатам ВНИИ Растений)

Молочная кислота



Синтетическая молочная кислота представляет собой неактивное с биологической точки зрения рацемическое соединение D и L изомеров – **DL-молочную кислоту**.

Натуральная молочная кислота (кислота брожения) представлена отдельными D и L изомерами, обладающими выраженным биологическим действием:

- **Пребиотический эффект** (питание для полезной микрофлоры)
- **Морфокинетическое действие** (улучшение гистологии органов ЖКТ)
- **Натуральный консервант** (бактериостатическое действие)

СойкоЛак содержит 5% натуральной молочной Кислоты, полученной в процессе сбраживания олигосахаридов сои молочнокислыми микроорганизмами



Результаты исследования

Недели	Показатель	Контроль	Сойколак
поголовье		51979 гол	36569 гол
	живая масса	108	108
2 нед	корм на гол.	14	17
	с/с привес	6,71	6,7
	живая масса	178	179
3 нед	корм на гол	22	23
	с/с привес	10	10,1
	живая масса	268	267
4 нед	корм на гол	34	35
	с/с привес	11,43	12,6

Рекомендации по применению

Старт	Рост
<ul style="list-style-type: none">❖ Низкое содержание антипитательных факторов❖ Богат аминокислотами, короткими пептидами, витаминами❖ Усиливает иммунитет❖ Пребиотический эффект❖ Улучшает работу ЖКТ	<ul style="list-style-type: none">❖ Богат пробиотическими организмами и их метаболитами❖ Улучшает работу ЖКТ❖ Способствует профилактике заболеваний ЖКТ❖ Улучшает использование азота корма❖ Может полностью заменить более дорогие виды кормов (например, рыбную муку)

Рекомендации по применению



Старт	Рост	Финиш
До 200 кг/т (желательно 5-10%)	До 150 кг/т (желательно 5-10%)	До 50 кг/т

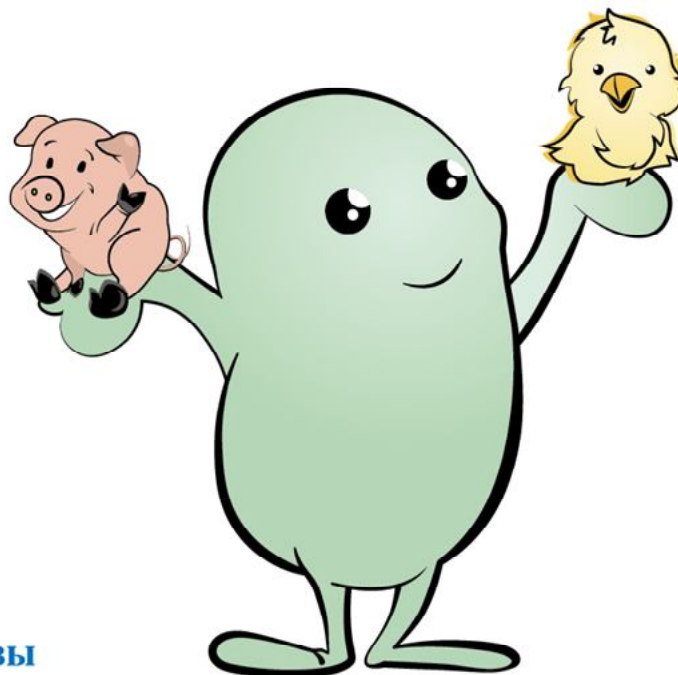
Заключение

 **Повышает потребление корма (от 5%)**


 **Высокая доступность протеина и аминокислот (Соя: 80% / СойкоЛак: 92%)**

 **Низкое содержание ингибиторов трипсина (Соя: 40 000 / СойкоЛак: <1)**

 **Практически полное отсутствие раффинозы и стахиозы (Соя: 5 и 8 / СойкоЛак: 0,08 и 0,03)**



 **Практически полное отсутствие аллергенов (Соя: 550 000 / СойкоЛак: <2)**

 **Высокое содержание натуральной молочной кислоты (3-5%)**

 **Отсутствие фитатов (Соя: 2,4 / СойкоЛак: <0,05)**

 **Возможность замены кормов животного происхождения (25-50% рыбной муки)**

Идеальный белковый компонент для рационов молодняка сельскохозяйственных животных – соответствует требованиям по поедаемости, усвоению питательных веществ и безопасности сырья.

Спасибо за внимание!

