





Never
Stop
Improving

ИНСТРУМЕНТЫ РІС ПО КОРМЛЕНИЮ

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОМАНДА СПЕЦИАЛИСТОВ
РІС ПО КОРМЛЕНИЮ

Рекомендации PIC по питательности для ремонтных свинок

- Общий вид Рекомендаций PIC по питательности для ремонтных свинок

 Рекомендации по питательности рационов для ремонтных свинок PIC 					
Наименование	ед. изм.			**	!
Входящий вес	кг	23	60	90	23
Вес выхода	кг	60	90	135	135
Обменная энергия NRC (ОЭ)	ккал/кг	3130	3130	3000	3130
Стандартизированные усвояемые аминокислоты					
Лизин:Калории ОЭ	г/Мкал	3,14	2,57	1,86	3,19
Лизин	%	0,98	0,80	0,56	1,00
Метионин + цистеин: Лизин	Соот	58	58	58	58
Треонин: Лизин	Соот	65	65	66	66
Триптофан: Лизин	Соот	18	18	18	18
Валин: Лизин	Соот	68	68	68	68
Изолейцин: Лизин	Соот	56	56	56	56
Лейцин: Лизин	Соот	101	101	102	102
Гистидин: Лизин	Соот	34	34	34	34
Фенилаланин + тирозин: Лизин	Соот	94	95	96	96
L-Лизин-HCl, макс.	%	0,40	0,32	0,27	0,35
Макроэлементы					
Натрий	%	0,25	0,25	0,25	0,25
Хлорид	%	0,25	0,25	0,25	0,25
STTD P:Калории ОЭ	г/Мкал	1,22	1,04	0,87	1,17
STTD P	%	0,38	0,32	0,26	0,37
Усв. P:Калории ОЭ	г/Мкал	1,05	0,89	0,75	1,00
Усв. P	%	0,33	0,28	0,22	0,31
Анализируемый Ca:Анализируемый P, диапазон	Соот	1.25-1.50	1.25-1.50	1.25-1.50	1.25-1.50
Добавленные микроэлементы					
Цинк	мд	125	125	125	125
Железо	мд	100	100	100	100
Марганец	мд	50	50	50	50
Медь	мд	15	15	15	15
Йод	мд	0,35	0,35	0,35	0,35
Селен	мд	0,30	0,30	0,30	0,30
Добавленные витамины на кг рациона					
Витамин А	МЕ/кг	9920	9920	9920	9920
Витамин D	МЕ/кг	1985	1985	1985	1985
Витамин Е	МЕ/кг	66	66	66	66
Витамин К	мг/кг	4,4	4,4	4,4	4,4
Холин	мг/кг	660	660	660	660
Ниацин	мг/кг	44	44	44	44
Рибофлавин	мг/кг	10,0	10,0	10,0	10,0
Пантотеновая кислота	мг/кг	33	33	33	33
Витамин B12	мкг/кг	37	37	37	37
Фолиевая кислота	мкг/кг	1325	1325	1325	1325
Биотин	мкг/кг	220	220	220	220
Тиамин	мг/кг	2,2	2,2	2,2	2,2
Пиридоксин	мг/кг	2,3	3,3	3,3	3,3
!	Поскольку диапазон веса обширный, биологическая рекомендация PIC устанавливается равной 85% от рекомендации в начале фазы.				
**	если целевой вес при первом осеменении не достигнут, PIC рекомендует использовать 97% потребности в SID лизине для коммерческих свинок весом более 90 кг.				

Входные данные:

1. Откройте нужный инструмент, исходя из используемой системы энергетической оценки корма. Для примера мы будем использовать ОЭ (обменную энергию).
2. Задайте желаемые диапазоны веса и уровни энергии в соответствии с количеством применяемых фаз кормления.
 - а. Для данного примера мы будем использовать три разных фазы кормления:
 - i. Фаза 1: 23 - 60 кг
 - ii. Фаза 2: 60 - 90 кг
 - iii. Фаза 3: 90 кг - осеменение (~135 кг)
 - б. В каждой фазе используются следующие уровни энергии:
 - i. Фаза 1: 3 130 ккал ОЭ/кг
 - ii. Фаза 2: 3 130 ккал ОЭ/кг
 - iii. Фаза 3: 3 000 ккал ОЭ/кг

Наименование	ед. изм.	**		
Входящий вес	кг	23	60	90
Вес выхода	кг	60	90	135
Обменная энергия NRC (ОЭ)	ккал/кг	3130	3130	3000

Выходные данные:

Часть 1:

Стандартизированные усвояемые аминокислоты				
Лизин:Калории ОЭ	г/Мкал	3,14	2,57	1,86
Лизин	%	0,98	0,80	0,56
Метионин + цистеин: Лизин	Соот	58	58	58
Треонин: Лизин	Соот	65	65	66
Триптофан: Лизин	Соот	18	18	18
Валин: Лизин	Соот	68	68	68
Изолейцин: Лизин	Соот	56	56	56
Лейцин: Лизин	Соот	101	101	102
Гистидин: Лизин	Соот	34	34	34
Фенилаланин + тирозин: Лизин	Соот	94	95	96
L-Лизин-HCl, макс.	%	0,40	0,32	0,27

- В первой части выходных данных отобразится значение SID Lys (в граммах: Мкал ОЭ и в % от базиса), а также соответствующие соотношения аминокислот и лизина, рекомендуемые для каждой фазы.
- Соотношения SID Lys:ОЭ рассчитываются на уровне 97% от рекомендуемого уровня для товарных свинок.

- Однако вы можете заметить две красные звездочки (**), появившиеся над весовым диапазоном фазы 3. Они означают, что, если вес животных в данной фазе превышает 90 кг, мы рекомендуем использовать соотношение SID Lys:калорийность схожее с рационом для фазы ожидания. В ситуации, когда требования по целевому весу при первом осеменении не выполняются, мы рекомендуем использовать 97% от уровня SID Lys, рекомендуемого для товарных свинок.

Часть 2:

Макроэлементы				
Натрий	%	0,25	0,25	0,25
Хлорид	%	0,25	0,25	0,25
STTD P:Калории ОЭ	г/Мкал	1,22	1,04	0,87
STTD P	%	0,38	0,32	0,26
Усв. P:Калории ОЭ	г/Мкал	1,05	0,89	0,75
Усв. P	%	0,33	0,28	0,22
Анализируемый Са:Анализируемый P, диапазон	Соот	1.25-1.50	1.25-1.50	1.25-1.50

- Во второй части выходных данных отобразятся рекомендуемые уровни ввода макро минералов для каждой фазы.
- Расчитанные уровни соотношений STTD P и ОЭ составляют 108% от рекомендуемых уровней для товарных свинок с целью максимальной минерализации костной ткани.
- Рекомендуемые уровни доступного фосфора составляют 86% от рекомендаций по доступному фосфору в кукурузно-соевом мучнистом рационе с использованием коэффициентов усвояемости и биодоступности фосфора из NRC (1998 и 2012)
- Рекомендации по уровню кальция даются в виде диапазона соотношений анализированного Са к анализированному P.

Часть 3:

Добавленные микроэлементы				
Цинк	мд	125	125	125
Железо	мд	100	100	100
Марганец	мд	50	50	50
Медь	мд	15	15	15
Йод	мд	0,35	0,35	0,35
Селен	мд	0,30	0,30	0,30
Добавленные витамины				
	на кг рациона			
Витамин А	МЕ/кг	9920	9920	9920
Витамин D	МЕ/кг	1985	1985	1985
Витамин Е	МЕ/кг	66	66	66
Витамин К	мг/кг	4,4	4,4	4,4
Холин	мг/кг	660	660	660
Ниацин	мг/кг	44	44	44
Рибофлавин	мг/кг	10,0	10,0	10,0
Пантотеновая кислота	мг/кг	33	33	33
Витамин В12	мкг/кг	37	37	37
Фолиевая кислота	мкг/кг	1325	1325	1325
Биотин	мкг/кг	220	220	220
Тиамин	мг/кг	2,2	2,2	2,2
Пиридоксин	мг/кг	2,3	3,3	3,3

- В третьей части выходных данных выводятся рекомендации по добавлению микроэлементов в МД и рекомендации по добавлению витаминов в международных единицах на кг по каждой фазе.
- Эти значения показывают уровни ввода микроэлементов без учета содержания ингредиентов.
- Рекомендации по вводу витаминов и микроэлементов идентичны рекомендациям для свиноматок. Однако, если рекомендации для свиноматок не могут быть использованы до достижения свинками веса 60 кг, можно использовать рекомендации по вводу витаминов для товарных животных.

Примечания:

- После достижения свинками веса около 90 кг PIC рекомендует скормить им рацион для ожидания, чтобы не производить еще один специализированный рацион для выращивания ремонтных свинок.
- Если весовой диапазон фазы кормления слишком велик, над ним появится красный восклицательный знак (!).

Наименование	ед. изм.	**			!
Входящий вес	кг	23	60	90	23
Вес выхода	кг	60	90	135	135
Обменная энергия NRC (ОЭ)	ккал/кг	3130	3130	3000	3130

- Восклицательный означает, что поскольку весовой диапазон так велик, рекомендации PIC по лизину и фосфору установлены на уровне 85% от биологических рекомендаций для начала этой фазы. Это сделано для снижения вероятности развития нарушений в поведении животных
- Если плотность энергии в рационе ниже 3130 ккал ОЭ/кг для животных весом менее 90 кг или, если плотность энергии в рационе ниже 3000 ккал ОЭ/кг для животных весом более 90 кг, появится предупреждение. Это рекомендуемые минимальные уровни энергии для снижения вероятности развития ненормального поведения животных.