

**LIKRA**

Корм для животных

**LIKRA-Концепт  
кормления свиней**

**LIKRA Tierernährung  
GmbH**

# ЛІКРА-Концепт кормления свиней

## Оглавление

1. Рекомендации по кормлению ремонтных свинок, племенных свиноматок, поросят и свиней на откорме (Количество и нормы дачи кормов, кривые кормления и другое)
2. Индивидуальные рецептуры
3. Примерное потребление кормов

**Рекомендации по кормлению** (следует принимать во внимание расхождения в зависимости от используемой генетики)

### 1. Ремонтные свинки

Целью содержания и кормления ремонтных свинок является производство наиболее продуктивных и долгоживущих племенных свиноматок. Для этого должно учитываться множество факторов:

- Избежание слишком быстрого роста с негативными последствиями для фундамента и преждевременного ожирения.
- Образование спинного шпика от 90 до 140 кг с целью достижения лучшей охоты, лучшего начала течки, лучших показателей оплодотворяемости и увеличения продолжительности жизни.
- К первому осеменению ремонтная свинка должна достигать веса в 140 кг
- Самое раннее осеменение (при второй течки у ремонтной свинки) с 240 дня жизни с 16-20 мм спинного шпика.

ЛІКРА – стратегия кормления:

- Кормление племенных подсвинков кормом для поросят
- Реструктивное кормление от 50 до 90 кг с 600-700 г суточного привеса – корм для ремонтных свинок I.
- Образование спинного шпика от 90 до 140 кг (> 700 г суточного привеса) – корм для ремонтных свинок II (Кондиционный корм 13 МДж ОЭ и 13-14 % сырого протеина)
- Значительно высокая квота отбора, а также лучшая течка при применении высококачественного Supramin TR 3000
- Supramin TR 3000:
  - i. Биотин, органический Цинк, органический витамин Д3 для образования и поддержания хорошего фундамента.
  - ii. L-Карнитин, Фолиевая кислота для лучшего проявления течки и показателей осеменения.
- Микотоксины оказывают негативное влияние на течку, плодовитость и супоросность. Рекомендуется применять в качестве профилактики ЛІКРАТОХ.

Кривая кормления для ремонтных свинок (с 30 кг живого веса):

Неделя выращивания	Вес, кг (в конце недели)	Суточный привес	ОЭ/ Сутки МДж	Энергия в корме МДж ОЭ	Корма в сутки, кг
Aufzucht Woche	Gewicht, kg (Ende d. Woche)	tägl. Zunahme g	ME / Tag MJ	Energie im Futter MJ ME	Futter / Tag kg
1	32,0	565	15,2	13,0	1,15
2	36,2	600	16,9	13,0	1,30
3	40,6	635	18,6	13,0	1,45
4	45,2	655	20,1	12,6	1,60
5	49,9	670	21,5	12,6	1,70
6	54,6	680	22,8	12,6	1,80
7	59,4	690	24,1	12,6	1,90
8	64,3	695	25,9	12,6	2,05
9	69,2	700	26,6	12,6	2,10
10	74,2	710	27,9	12,6	2,20
11	79,2	715	29,2	12,6	2,30
12	84,2	715	30,3	12,6	2,40
13	89,1	700	31,1	12,6	2,45
14	93,9	685	31,9	12,6	2,55
15	98,6	670	32,7	12,6	2,60
Im Ferkelerzeugerbetrieb:					
16	102,8	600	34,6	13,2	2,60
17	107,7	700	37,8	13,2	2,85
18	112,7	720	39,4	13,2	3,00
19	117,8	720	40,6	13,2	3,10
20	122,8	720	41,7	13,2	3,15
21	127,9	720	42,9	13,2	3,25

Таблица кормления для  
выращивания молодых  
свиноматок

## 2. Супоросные свиноматки

На ряду с хорошим обеспечением витаминами и минералами (SUPRAMIN TR 3000) следует учитывать обменную энергию, аминокислоты и клетчатку, оказывающие непосредственное влияние на жизнеспособность организма животного и его высокую продуктивность. Вместе с переваримой клетчаткой в рационе должна содержаться часть непереваримой клетчатки. Это ведет к насыщению и увеличению объема кишечника, что дает преимущества в переваримости и потреблении корма свиноматкой в течении подсосного периода. Сохранность племенных свиноматок напрямую зависит от мер кормления направленных на улучшения фундамента животного. 17 % племенных свиноматок отбраковываются из-за проблем с фундаментом. В новом Supramin TR 3000 этому уделяется особое внимание:

- Биотин укрепляет копытцевый рог!
- Органический Цинк с очень высокой биологической доступностью поддерживает общую резистентность организма, а также воздействует на генерацию кожного и волосяного покрова.
- Натуральный источник витамина Д3 1,25-дигидроксивитамин Д3 является самым активным источником витамина Д3 на рынке. Помимо обеспечения



организма животного витамином Д3, этот источник усиливает прочность костей за счет улучшения мобилизации кальция и фосфора.

При установлении нормы выдачи корма (прежде всего с 30 дня после оплодотворения) обязательно должна учитываться кондиция животного. Должно предотвращаться ожирение свиноматок. Рекомендуемое количество корма с 30 по 85 день особенно для жирных свиноматок может быть снижено. С 85 дня количество корма увеличивается. Фокус заключается в подготовке к лактации, а также в подгонке веса новорожденных поросят.

При **ограниченном кормлении** рекомендуется следовать следующему плану:

### Рекомендации по кормлению супоросных свиноматок

	МДж ОЭ в сутки	полнорационного корма 11,8 МДж ОЭ в сутки, кг	полнорационного корма 12 МДж ОЭ в сутки, кг	полнорационного корма 12,2 МДж ОЭ в сутки, кг	
	MJ ME /Tag	kg Alleinfutter mit 11,8 MJ ME/Tag	kg Alleinfutter mit 12 MJ ME/Tag	kg Alleinfutter mit 12,2 MJ ME/Tag	
Низкосупоросные молодые свиноматки 1-84 день	31	2,65	2,60	2,55	rationiert Рационно
Низкосупоросные старые свиноматки 1-84 день	35	3,00	2,90	2,90	
Высокосупоросные молодые свиноматки 85-115 день	39	3,30	3,25	3,20	
Высокосупоросные старые свиноматки 85-115 день	43	3,65	3,60	3,50	
Niedertragende Jungsau (Tag 1-84)	31	2,65	2,60	2,55	
Niedertragende Altsau (Tag 1-84)	35	3,00	2,90	2,90	
Hochtragende Jungsau (Tag 85-115)	39	3,30	3,25	3,20	
Hochtragende Altsau (Tag 85-115)	43	3,65	3,60	3,50	

### 3. Подсосные свиноматки

Определяющим фактором продуктивности для подсосных свиноматок наряду с молочной продуктивностью и сохранением кондиции тела является способность к высокой поедаемости корма. Так как поедаемость корма ограничена, в корме поднимается концентрация протеина и энергии, качество протеина также повышается. Также и такие дополнительные вещества как L-Карнитин (содержится в SUPRAMIN SG 4000) доказуемо повышают молочную продуктивность. В день опороса количество корма уменьшается на один кг, запоры можно избежать с помощью введения в рацион клетчатки (способной к разбуханию и неспособной к разбуханию ARBOCEL). Подготовка к опоросу (с 115 дня) помогает компактному составлению групп животных и наблюдению за опоросами.

В зависимости от величины помета свежеепеченные подсосные свиноматки должны кормиться ограниченно на протяжении минимум 7 дней после опороса (при размере помета до 12 поросят) во избежание возникновения синдрома ММА (2,5 кг Корма после опороса + повышение количества корма 0,5 кг в день). Важно соблюдать

гигиену корма и кормушки, а также предоставить постоянный доступ к воде (15 литров на свиноматку и 1,5 литра на каждого поросенка в сутки).

В день отъема количество корма снижается. Для стимуляции течки может быть использован специальный коктейль (рыбная мука и активная формула BS). В последующие дни до осеменения скормливается 3-3,5 кг корма для подсосных свиноматок, а также энергетический концентрат Perfekt F5 energy для достижения так называемого «фляшинг эффекта».

Применяемые в корме для супоросных свиноматок вещества должны также использоваться в корме для подсосных свиноматок (профилактика MMA), не способная к разбуханию клетчатка (ARBOCEL) поддерживает пищеварение. Следует избегать истощения свиноматки посредством постоянного контроля спинного шпика. Развитие веса должно соответствовать размеру помета и выглядеть следующим образом:



Определены нормы количества корма связаны с размером помета. Весомую поддержку испытывает свиноматка за счет заблаговременной дачи престаартера (EARLY START). С помощью этого престаартера снижаются истощение свиноматки и улучшаются показатели осеменяемости.



Живорожд.

поросята/  
помет

Кг корма  
ОЭ/день 13 МДж 13 МДж

Кг корма  
ОЭ/день 13 МДж 13 МДж

Кг корма  
ОЭ/день 13 МДж 13 МДж

Рекомендации по  
кормлению  
лактующих  
свиноматок в  
зависимости от  
размера помета

leb. Ferkel/Wurf	10 - 11			12 - 13					
	69			83			93		
Ø MJ/Tag	ME/ Tag	kg Futter 13 MJ	kg Futter 13,2 MJ	ME/Tag	kg Futter 13 MJ	kg Futter 13,2 MJ	ME/ Tag	Futter 13 MJ	Futter 13,2
Geburt	20	1,5	1,5	20	1,5	1,5	20	1,5	1,5
1. Tag	27	2,1	2,0	27	2,1	2,0	27	2,1	2,0
2. Tag	34	2,6	2,6	34	2,6	2,6	34	2,6	2,6
3. Tag	41	3,2	3,1	41	3,2	3,1	41	3,2	3,1
4. Tag	48	3,7	3,6	48	3,7	3,6	48	3,7	3,6
5. Tag	55	4,2	4,2	55	4,2	4,2	55	4,2	4,2
6. Tag	62	4,8	4,7	62	4,8	4,7	62	4,8	4,7
7. Tag	69	5,3	5,2	69	5,3	5,2	69	5,3	5,2
8. Tag	79	6,1	6,0	79	6,1	6,0	79	6,1	6,0
9. Tag	79	6,1	6,0	89	6,8	6,7	89	6,8	6,7
10. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	99	7,6	7,5
11. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	109	8,4	8,3
12. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	115	8,8	8,7
13. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	115	8,8	8,7
14. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	115	8,8	8,7
15. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	115	8,8	8,7
16. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	115	8,8	8,7
17. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	115	8,8	8,7
18. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	115	8,8	8,7
19. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	115	8,8	8,7
20. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	115	8,8	8,7
21. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	115	8,8	8,7
22. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	115	8,8	8,7
23. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	115	8,8	8,7
24. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	115	8,8	8,7
25. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	115	8,8	8,7
26. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	115	8,8	8,7
27. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	115	8,8	8,7
28. Tag	79	6,1	6,0	99	7,6	7,5	115	8,8	8,7
Absetztag	40	3,1	3,0	40	3,1	3,0	40	3,1	3,0

rationiert

рационно

ad libitum

вволю

#### 4. Поросята

Тепло и хороший микроклимат обеспечивают оптимальное начало жизни! Мы рекомендуем мокрые гнезда посыпать порошком **NEOLITH**. Посредством этого препарата снижается уровень стрептококковой обсемененности. NEOLITH также подходит для обтирания новорожденных поросят. Если микроклимат находится не в оптимальном состоянии, то опасность переохлаждения наиболее вероятна. Сухие поросята подвержены переохлаждению меньше.

Для поросят-сосунов (от 2 до 28 дня) заблаговременное получение молозива жизненно необходимо. Таким образом организм поросенка может в полной мере выстроить защитный барьер против микроорганизмов-возбудителей заболеваний. Пищеварительные ферменты организма поросят в самом начале настроены на молочное пищеварение. Чтобы познакомиться с сухим кормом в последующем на дорацивании, дается престартер (**EARLY START, PERFEKTSTART EARLY**) в малых количествах с третьего дня жизни (сначала насыпью на пол, потом в кормовую миску). Важно, чтобы кормовые миски ежедневно вымывались и также ежедневно наполнялись свежим престартером. С помощью этого продукта поросята знакомятся с твердым кормом, лучше растут и постепенно перестраиваются с выработки молочных ферментов на выработку крахмальных и протеиновых ферментов.

Минимум за семь дней до отъема начинается переход на отъемный корм (с SUPRAMIN



или PERFEKTSTART EARLY). Отъем является особенно стрессовым периодом в жизни поросят. Отъемочный корм разгружает пищеварение и организм поросенка в целом за счет специального состава (пониженного содержания протеина, минеральных веществ и дополнительных веществ стабилизирующих пищеварение), применение оксида цинка на протяжении всего периода отъема снижает риск возникновения поносов.

После двух недель переходят на корм для поросят на дорастивании (с SUPRAMIN-Mineralfutter) для ускорения роста, также с постепенным переходом в течении нескольких дней. Применение оксида цинка для поросят на дорастивании НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ, потому как слишком долгое его применение снижает суточные привесы. Целью является за счет высококачественного протеина, высокой концентрации энергии в корме, а также за счет стимулирующих к поеданию субстанций использовать весь потенциал роста животного. Для достижения высоких суточных привесов на откорме, поросята должны иметь уже на дорастивании хорошие привесы (цель 450-500 г). В этой фазе поросята должны потреблять корм вволю. Нормой для развитие веса поросенка служат следующие показатели:

**Таблица кормления для поросят**

Дни выращивания	Живой вес, кг	ОЭ МДж	Дни выращивания	Живой вес, кг	ОЭ МДж
Aufzuchttag	Lebendgewicht kg	Energie MJ ME	Aufzuchttag	Lebendgewicht kg	Energie MJ ME
1	7,4	2,5	33	17,9	13,1
3	7,8	2,6	35	19,0	13,7
5	8,2	2,7	37	20,1	14,1
7	8,7	3,2	39	21,2	14,4
9	9,2	3,6	41	22,4	14,9
11	9,7	4,0	43	23,6	15,6
13	10,2	4,7	45	24,8	16,1
15	10,8	5,2	47	26,1	16,7
17	11,4	6,1	49	27,4	17,2
19	12,0	7,1	51	28,7	17,5
21	12,7	8,1	53	30,0	18,0
23	13,4	8,8	55	31,3	18,5
25	14,1	9,8			
27	15,0	10,9			
29	15,9	11,5			
31	16,9	12,3			

Поросята после отъема или позднее всего после 15 кг живого веса должны быть в состоянии хорошо переваривать корма на зерновой и соевой основах. С поносами в данном случае борются индивидуально с помощью инъекций, либо с помощью временного введения препаратов в корм или питьевую воду.

## 5. Откорм

Кормление свиней на откорме должно соответствовать потребностям и генетике животных. Мясные породы достигают большего содержания диетического мяса, жирные породы напротив – высоких суточных привесов. Фазовое кормление делает возможным сопоставление рецептур корма. За счет этого возможно сэкономить на кормовых издержках, потому как в конечной фазе откорма может быть снижено протеиновое и минеральное обеспечение животных.

Поросята на откорме с современной генетикой имеют очень хорошие способности к росту. Чтобы полностью воспользоваться этим потенциалом в росте требуется богатое протеином кормление в начале откорма. Наряду с абсолютным содержанием протеина решающим фактором является набор аминокислот.

- В начале откорма минимум 10 г
- В конце откорма минимум 9 г

Вместе с повышением уровня аминокислот улучшаются привесы и выход диетического мяса, но прежде всего снижаются затраты корма (эффект экономии корма).

Пример кривой кормления для генетики Topigs 40 x Pietrain:

Мастwoche	Откорм женских особей			Кастраты и неполовозделенный откорм особи			
	Нелеля откорма	Живой вес, кг	Корма в день, кг	МДж ОЭ/день, кг	Живой вес, кг	Корма в день, кг	МДж ОЭ/день, кг
	weibliche Mast Schweine			Kastrate und nicht getrennt geschlechtliche Mast			
	LG, kg	kg / Futter Tag	MJ ME Tag	LG, kg	kg / Futter Tag	MJ ME Tag	
0	27,5	1,39	19,0	27,5	1,46	20,0	
1	33,00	1,53	21,0	33,3	1,61	22,0	
2	38,8	1,68	23,0	39,2	1,75	24,0	
3	44,7	1,79	24,5	45,2	1,90	26,0	
4	50,7	1,93	26,5	51,4	2,05	27,5	
5	56,8	2,09	28,0	57,7	2,16	29,0	
6	63,0	2,20	29,5	64,2	2,35	31,5	
7	69,3	2,31	31,0	70,9	2,46	33,0	
8	75,7	2,43	32,5	77,8	2,54	34,0	
9	82,2	2,50	33,5	84,6	2,69	35,0	
10	88,8	2,65	34,5	91,1	2,73	35,5	
11	95,3	2,73	35,5	97,4	2,77	36,0	
12	101,6	2,77	36,0	103,5	2,77	36,0	
13	107,8	2,81	36,5	109,3	2,77	36,0	
14	113,7	2,85	37,0	114,9	2,77	36,0	
15	119,5	2,85	37,0	120,1	2,77	36,0	

Таблица кормления для откорма свиней

Источник: Topigs 2010

С 80 кг живого веса рекомендуется вводить ограничения по энергии во избежание ожирения. Это может достигаться либо ограничением дачи корма, либо снижением



концентрации энергии в рационе (если кормление производится вволю). Ликра рекомендует 2-3х фазовое кормление с различными рецептурами и набором аминокислот: как в первой (30-70 кг), так и во второй фазе откорма (с 70 кг) используется SUPRAMIN-Sortiment с улучшенным набором аминокислот.

При регулярной дезинфекции помещений (при использовании метода пусто-занято) с препаратом VIRKON-S сокращается количество возбудителей дизентерии. В качестве поддержки мы рекомендуем использование АКТИВ ФОРМЕЛ НЕО-ДЫС, а также для достаточного обеспечения клетчаткой в первый период откорма.

## Индивидуальные рецептуры

Рекомендации по рецептурам Ликра ориентированы на научные знания, генетический потенциал, а также на личный опыт. Последующая оптимизация и проверка рецептов относительно повышения производительности, оптимизации показателей здоровья животных или экономии на затратах является важной целью для фирмы Ликра. Все это, а также постоянный мониторинг используемого сырья, исследование отдельных проб готового корма выполняется фирмой Ликра при долгосрочном сотрудничестве.

### Нормы на кг кормовой смеси

	МДж ОЭ	СП %	СК %	% лизин / МДж x 100	лизин, %	Метион ин/ лизин	М+Ц/ лизин	Треони н /Лизин	трипт офан / лизин	Са, %	Р, %	Пере вари мый Р, %*	Na, %
Супоросные свиноматки	11,5-12,4	12,5-15	5-8	<b>0,5</b>	5,7-6,2	Min. 0,35	Min. 0,7	Min. 0,78	Min. 0,2	0,65-0,7	~0,50	Min. 0,25	0,2-0,25
Подсосые свиноматки	12,8-13,5	15,5-17,5	4-6	<b>0,72</b>	9,2-9,7	Min. 0,28	Min. 0,56	Min. 0,65	Min. 0,2	0,8-0,9	~0,60	Min. 0,33	0,2-0,25
Отъемочный корм	Min. 13,2	16,5-18	3-4	<b>0,85</b>	Min. 11,2	Min. 0,28	Min. 0,56	Min. 0,65	Min. 0,19	0,75-0,85	~0,65	Min. 0,43	0,2-0,3
Дорацивание	13-14	16,5-17,5	3-4	<b>0,80</b>	10,7-11,5	Min. 0,28	Min. 0,56	Min. 0,65	Min. 0,19	0,75-0,85	~0,60	Min. 0,35	0,2-0,3
Начало откорма	12,8-13,6	16-17,5	~3,5	<b>0,75</b>	9,6-10,2	Min. 0,28	Min. 0,56	Min. 0,65	Min. 0,18	0,7-0,75	~0,55	Min. 0,28	0,15-0,25
Конец откорма	12,6-13,3	14,5-17	~3,5	<b>0,65</b>	8,5-9,0	Min. 0,28	Min. 0,56	Min. 0,65	Min. 0,18	0,65-0,7	~0,50	Min. 0,23	0,15-0,25
Ремонтные свинки	12,2-12,7	15-17	4-6	<b>0,7</b>	8,5-8,9	Min. 0,28	Min. 0,56	Min. 0,65	Min. 0,18	0,7-0,8	~0,60	Min. 0,3	0,15-0,25

**Примеры рационов:**

<b>Компоненты %</b>	Супоросные	Подсосные	Отъем.	Дорацивание	Откорм 1	Откорм 2
Ячмень	36,5	14,5	23,3	20	5	10
Пшеница	20	25	20	20	25	35,3
Кукуруза	10	30	25	25	37,5	25
Пшеничные отруби	20	5	3	3	3	5
Соя 44	3	15	15	20	20	14
Шрот подсолн.	5	3			3	5
Масло подсолн.	0,8	2	2	2	2	2
Supramin TR 3000	3					
Supramin SG 4000		4				
Perfekt F 5 Energy				5		
Лигноцеллюлоза/ Структурная клетч. А	1,5	1,3	1,5	0,8	1	0,5
Perfekt F10 wean			10			
Supramin F 4 Top				4		
Supramin KPM 2 Premium					3	3
Aktiv Formel Neo-Dys					0,3	
Aktiv Formel Likratox	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2



## Потребление корма (расчет на 88 % СВ)

### Показатели поголовья и продуктивности :

<b>Опроросов на свиноматку в год</b>	2,3	
<b>Кол-во свиноматок</b>	700	
<b>Отнятые поросята на свиноматку в год</b>	19000	27
<b>Выращенные поросята на свиноматку в год</b>	18600	2 % потери
<b>Откорм</b>	18300	1,5 % потери

<b>Группа животных</b>	<b>Кг на жив в день</b>	<b>Кг на жив в период</b>	<b>Кг на жив в год</b>	<b>Затраты корма в год (т)</b>
Супоросные свиноматки	2,75	330	760	532
Подсосные свиноматки	5,7	200	460	322
Престартер		1		19
Отъемный корм	0,3	5		95
Доращивание (до 28 кг)	0,8	40		760
Откорм 1*	1,8	90		1670
Откорм 2*	2,3	130		2400
<b>Сумма</b>				<b>Около 5.800 т</b>

\* Корм для откорма рассчитывается на основе сухого корма и убойного веса примерно в 110 кг.

## Наши продукты:

- **СУПЕРСТАРТ EARLY OGT:**

Престартер для поросят на молочной основе

- **Перфектстарт 1/D:**

Пре- / Переходный стартер для поросят

- **ПЕРФЕКТСТАРТ 2:**

Стартер для поросят

- **Супрамин F4:**

Витаминно-минеральный премикс для поросят

- **Супрамин Z3:**

Витаминно-минеральный премикс для свиноматок

- **Супрамин M 2:**

Витаминно-минеральный премикс для свиней на откорме



