

ЕКОFISH MEAL В ОТКОРМЕ СВИНЕЙ

Д-р Бранислав Живкович, научный руководитель, г-н Михал Фабян, научный сотрудник дипл.инж. Чедомир Радович, научный сотрудник Института Животноводства, Белград, Земун, док.вет.мед Владимир Веселинович, Банком, Белград

Цель

Целью данного исследования было оценка возможности использования растительного белка корма ЕКОFISH MEAL в рационе лактирующих свиноматок, молочных поросят, в выращивании и откорме молодняка свиней в начальном периоде.

Схема эксперимента

Группа	1	2	3
Лактирующие свиноматки			
Рыбная мука в смеси	v	x	x
ЕКОFISH MEAL в смеси	x	v	x
Продукты питания / головы / день, кг	по желанию	по желанию	по желанию
Поросята молочные - прикорм			
Рыбная мука в смеси	v	x	x
ЕКОFISH MEAL в смеси	x	v	x
Продукты питания / головы / день, кг	по желанию	по желанию	по желанию
Поросенок на откорме			
Рыбная мука в смеси	v	x	x
ЕКОFISH MEAL в смеси	x	v	x
Продукты питания / головы / день, кг	по желанию	по желанию	по желанию
Свиньи в начальном периоде откорма			
Рыбная мука в смеси	v	x	x
ЕКОFISH MEAL в смеси	x	v	x
Продукты питания / головы / день, кг	по желанию	по желанию	по желанию

Были использованы следующие питательные вещества в рационе: кукуруза, шрот соевый, шрот подсолнечный, рыбная мука, ЕКОFISH MEAL, **заменитель молока для**

поросят - Эколак, соевая крупа, мел, монокальцийфосфат, соль, витаминно-минеральный премикс, синтетический лизин.

Производственные показатели свиноматок в эксперименте

Контрольная группа	1	2	3
Супоросные свиноматки			
Рыбная мука в смеси	v	x	x
EKOFISH MEAL в смеси	x	v	x
Масса тела до опороса свиноматок, кг	234,2	228,8	228,8
Вес свиноматок при отъеме, кг	194,8	192,7	192,7
Кормящие свиноматки			
Рыбная мука в смеси	v	x	x
EKOFISH MEAL в смеси	x	v	x
Среднесуточное потребление корма, кг	3,84	3,66	3,76 **
Потеря массы тела свиноматок,% до опороса * - при отъеме	9,0	7,4	9,8
Сервис период, дней	9,0	7,4	9,8

* - Первая контрольная группа была измерена 9,9 дней, вторая опытная группа за 10,3 дней, а третий образец за 9,3 дня до опороса

** - Те же буквы выше среднего значения указывают на статистически значимые различия при $P < 0,05$.

Производственные показатели поросят-сосунков в эксперименте

Контрольная группа	1	2	3
Поросята-сосунки			
Рыбная мука в смеси	v	x	x
EKOFISH MEAL в смеси	x	v	x
Продолжительность лактации, дней	28,1	28,4	28,4
Число живорожденных поросят / помет	11,10	11,55	11,20
Количество мертворожденных поросят/помет	0,50	0.30	0.20

Количество откармливаемых поросят/помет	0,70	9,00	9,00v
Потери поросят в период лактации, %	2,61	2,08	9,64
Средний вес поросят на опоросе, кг	,417	1,473	1,428
Средний вес поросят при отъеме, кг	7,29	7,27	6,99
Среднесуточный прирост, г	210	208	197
По сравнению с контролем, %	-	- 0,95	- 6,19
По сравнению со второй экспериментальной группой, %	-	-	-5,29

Прирост отлученных поросят в начальный период откорма

ГРУППА	Контрольная 1	2	3
Поросята на откорме от 8,3 до 15 кг			
Рыбная мука в смеси	v	x	x
EKOFISH MEAL в смеси	x	v	x
Вес тела поросят в начале эксперимента, кг	8,21	8,21	8,20
Вес тела поросят на конец эксперимента, кг	14,64 *	14,31	13,61 *
Продолжительность эксперимента, день	29	29	29
Среднесуточный привес, грамм	222b	210	186b
По сравнению с контролем, %	-	- 5,40	-16,22
По сравнению с первой экспериментальной группой, %	-	-	11,43
Среднесуточное потребление корма, кг	0,417	0,433	0,397
По сравнению с контролем, %	-	+3,84	□ 4,80
По сравнению с первой опытной группой	-	-	- 8,31%
Конверсия корма, кг	1,92	2,05	2,37
По сравнению с контролем, %	-	-	-23,44

		6,77	
По сравнению с первой экспериментальной группой, %	-	-	- 15,61

* Те же буквы в строке выше средней указывает на статистически значимые различия при $P < 0,05$.

Прирост веса свиней в эксперименте

ГРУППА	Контрольная 1	2	3
Откорм свиней, 25-60 кг			
Рыбная мука в смеси	v	x	x
EKOFISH MEAL в смеси	x	v	x
Вес тела поросят в начале эксперимента, кг	25,16	26,30	24,50
Вес тела поросят в конце эксперимента, кг	57,74	57,60	54,80
Продолжительность эксперимента, день	55	55	55
Среднесуточный прирост, г	592	569	551
По сравнению с контролем, %	-	- 3,88	-6,92
Среднесуточное потребление корма, кг	1,84	1,76	1,79
По сравнению с контролем, %	-	- 4,35	-2,72
Конверсия корма, кг	3,10	3,10	3,26
По сравнению с контролем, %	-	0	- 105,16

Выводы

Исследованы эффекты введения растительных белковых кормов EKOFISH MEAL в рационе кормящих свиноматок, молочных поросят и свиней в начальном периоде откорма. Результаты показали, что введение EKOFISH MEAL в рационе оказали эффекты, выраженные в:

- меньших потерях веса у кормящих свиноматок на 6,2%, по сравнению с кормлением комбикормами на основе рыбной муки и больших потерях веса в период лактации на 3,5% по сравнению с кормлением комбикормами без рыбной муки или EKOFISH MEALa,
- Более коротком сервис периоде в 1,6 дня по сравнению с группой на смеси с рыбной мукой или на 2,4 дня по сравнению с группой, откормленной на смеси без EKOFISH MEALa,

- Меньшим потреблением корма у свиноматок на 2,7% по сравнению со смесью без EKOFISH MEALa, или на 4,7% ($P < 0,05$) по сравнению со смесью, содержащей рыбную муку,
- Большим расходом предстартера на 1,0 кг /помет на смеси без EKOFISH MEALa и 1,08 кг/ помет на смеси с рыбной мукой,
- Одинаковым количеством поросят, 9,0 поросят /помет, что и в группе без EKOFISH MEALa, и меньше на 0,7 поросят / помет, по сравнению с группой, откормленной смесью на основе рыбной муки,
- У молочных поросят приростом на 5,3% больше, чем в группе без EKOFISH MEALa, и почти таким же увеличением веса, как в группе, откормленной смесью на основе рыбной муки,
- В начальный период откорма большим приростом веса на 11,4% и лучшей конверсией корма на 15,6% по сравнению с кормление смесью без EKOFISH MEALa,
- В том же периоде, замедлением роста на 5,4%, и худшей конверсией корма на 6,8% по сравнению со смесью на основе рыбной муки,,
- В последний период откорма большим приростом на 2,3%, и лучшей конверсией корма на 3,0% по сравнению с группой, откормленной на рыбной муке, то есть улучшением роста на 12,9% и конверсии корма на 11,8% по сравнению с откормом без EKOFISH MEALa,
- На протяжении всего периода откорма аналогичным откормом как и на смеси с рыбной мукой, но гораздо лучшим, на 12,4%, приростом и более лучшей, на 16,9%, конверсией корма по сравнению с показателями достигнутыми на откорме без EKOFISH MEALa,
- Анализ темпов роста поросят показал, что использование **EKOFISH MEAL снижает расходы откорма на 4,7%** по сравнению с откормом на основе рыбной муки или 4% по сравнению с откормом смесью без EKOFISH MEALa.
- Использование рыбной муки позволило улучшить на 3,9% темпы прироста при той же конверсии корма у свиней в течение откорма.
- Введение EKOFISH MEALa в смеси улучшает прирост веса на 3,3% и конверсию корма на 5,2% по сравнению со смесью без EKOFISH MEALa.
- Кормление свиней смесью, содержащей EKOFISH MEAL удешевляет стоимость прироста на 2,9%, чем смеси с рыбной муки или на 2,5% по сравнению со смесями без EKOFISH MEALa.

В целом, полученные результаты показали, что рекомендуется использование EKOFISH MEALa в рационе свиноматок, поросят-сосунков, и при откорме свиней в начальном периоде .