

УДК 636.4.033.084.1

Новый кормовой продукт

Подсолнечниковый шрот после дополнительной механической переработки

Г.А. СИМОНОВ, доктор с.-х. наук, ГНУ СЗНИИМЛПИХ РАСХН, Е.А. ТЯПУГИН, член-корреспондент Россельхозакадемии, А.Г. САМОДЕЛКИН, доктор биолог. наук, профессор Нижегородской ГСХА

Установлено положительное влияние шрота подсолнечникового после дополнительной механической переработки в рационах поросят-сосунов на их рост и развитие. Использование его в полнорационных комбикормах позволяет повышать абсолютный прирост живой массы молодняка при отъеме на 5,6%.

Ключевые слова: рацион, комбикорма, шрот подсолнечниковый, среднесуточный прирост, сохранность.

Oilseed meal after additional mechanical processing in sucking pig diet

G.A. SIMONOV, doctor of agricultural sciences, E.A. TYAPUGIN, corresponding member RAAS, A.G. SAMODELKIN, doctor of biological sciences

The positive influence of oilseed meal after additional mechanical processing in sucking pig diet on its growth and development is defined. Its inclusion into complete feed provides for the absolute live weight growth at weaning by 5,6%.

Key words: diet, feed compound, oilseed meal, daily average growth, livability.

Подсосный период при выращивании поросят является самым сложным. В это время необходимо стремиться к тому, чтобы животные потребляли как можно больше корма, от которого зависит их рост, развитие и сохранность. Корма должны быть высокого качества и содержать в своем составе значительное количество энергии, протеина, а также других веществ при минимальном количестве клетчатки [1, 2, 3, 4].

Следует отметить, что в нашей стране компания «ЭФКО» (Белгородская область), используя современную технологию дополнительной механической переработки подсолнечникового шрота, добилась понижения уровня клетчатки и повышения концентрации протеина в нем. Новый кормовой продукт существенно отличается от исходного шрота по протеиновой и энергетической питательности (табл. 1).

Из табл. 1 видно, что благодаря механическому фракционированию и дополнительному удалению значительной части шелухи в подсолнечниковом шроте возрастает содержание сырого протеина, сырого жира и фосфора, а уровень сырой клетчатки, сырой золы, БЭВ, кальция уменьшается. Существенно увеличивается в конечном продукте концентрация незаменимых аминокислот, остро ли-

митирующих лизин и метионин, и, что немаловажно – повышается энергетическая ценность (на 20,57%).

Учитывая вышеизложенное, **целью настоящей работы** явилось изучение в сравнительном аспекте полнорационного комбикорма с обычным подсолнечниковым шротом и 100%-ной его заменой на новый продукт после переработки подсолнечникового шрота в рационах поросят-сосунов на их рост, развитие и сохранность.

Материалы и методы исследований

Для опыта было отобрано 40 голов поросят-сосунов крупной белой породы в 2-недельном возрасте.

Средняя живая масса одной головы составляла 4,3 кг. Молодняк по принципу аналогов был распределен на 2 группы: опытную и контрольную по 20 голов в каждой. Под каждой свиноматкой во время эксперимента находилось по 10 поросят-сосунов.

Все животные во время опыта содержались в типовом свиноматочнике в станках и были клинически здоровы. Продолжительность опыта составляла 1,5 месяца. Поросята как контрольной, так и опытной групп имели свободный доступ к подкормке, которая была в виде комбикорма марки СК-4 44 с содержанием шрота подсолнечникового 9,5%.

Опыт был проведен в ООО «Факел» в подсобном хозяйстве ОАО «Газпром».

Таблица 1. Питательная ценность подсолнечникового шрота до и после дополнительной механической переработки

Показатель	Исходный подсолнечниковый шрот, %	Подсолнечниковый шрот после переработки по технологии компании «ЭФКО»	
		%	% к исходному шроту
Сухое вещество	90,20	89,92	99,69
Обменная энергия, ккал/100 г	209,00	252,00	120,57
Сырой протеин	34,50	39,75	115,22
Сырая клетчатка	14,30	11,71	81,89
Сырой жир	0,39	0,61	156,41
Сырая зола	7,30	6,77	92,74
БЭВ	33,71	31,08	92,20
Кальций	0,69	0,30	43,48
Фосфор	0,49	0,66	134,69
Натрий	0,09	0,09	100,0
Лизин	1,14	1,26	110,53
Метионин	1,03	1,44	139,81
Метионин + цистин	1,56	1,99	127,54

Таблица 2. Рост, развитие и сохранность поросят в целом за опыт

Показатель	Группа	
	1-я контрольная	2-я опытная
Количество животных, голов	20	20
Средняя живая масса одного поросенка при постановке на опыт, кг	4,30±0,12	4,30±0,11
Средняя живая масса одного поросенка при снятии с опыта в возрасте 2 месяцев, кг	16,8±0,17	17,5±0,19*
Абсолютный прирост, кг	12,5±0,21	13,2±0,23*
В % к контролю	100	105,6
Среднесуточный прирост, г	272	287
Сохранность поросят, %	100	100

* – разница достоверна при (P<0,05)

Первая контрольная группа поросят-сосунков в период эксперимента получала подкормку полнорационного комбикорма с подсолнечниковым шротом, а вторая опытная получала также полнорационные комбикорма, но подсолнечниковый шрот на 100% был заменен новым кормовым продуктом (подсолнечниковый шрот после механической обработки).

Опыт продолжался полтора месяца. В течение этого времени рост и развитие молодняка контролировали путем взвешивания. После чего на основе этих данных был рассчитан среднесуточный прирост живой массы поросят.

В период опыта ежедневно учитывали поедаемость комбикормов поросятами-сосунками.

■ Результаты исследования

Продуктивность и сохранность поросят представлена в табл. 2.

Из табл. 2 видно, что лучшие показатели были во второй опытной группе по отношению к контролю, где в полнорационных комбикормах поросят-сосунков было заменено 100% подсолнечникового шрота на идентичный шрот, но после его механической переработки. Общее его количество в комбикормах составляло 9,5%. При постановке на опыт животные в группах имели одинаковую живую массу 4,3 кг, а при снятии с опыта она была в пользу 2-й опытной группы и составляла 17,5 кг против 16,8 кг в контроле или была выше на 0,7 кг при достоверной разнице (P<0,05). Абсолютный прирост живой массы молодняка был тоже выше во второй опытной группе на 5,6%, в сравнении с контрольной группой, при достоверной разнице (P<0,05). В опытной группе, где в полнорационных комбикормах

использовали подсолнечниковый шрот после механической переработки, в целом за опыт среднесуточный прирост составил 287 против 272 г в контроле. Сохранность молодняка в обеих группах была 100%.

Следует отметить, что в период эксперимента поросята-сосунки опытной группы лучше потребляли комбикорма со шротом после его механической переработки на 4,5% в сравнении с контрольной группой, что положительно повлияло на их рост и развитие.

■ Заключение

Опыты показали, что замена подсолнечникового шрота в полнорационных комбикормах молодняка свиней до 2-месячного возраста на подсолнечниковый шрот механической переработки позволяет повышать абсолютный приросты живой массы поросят при отъеме на 5,6%.

Литература

1. Венедиктов А.М., Дубозерова Т.А., Симонов Г.А. и др. Кормовые добавки: Справочник. 2-е изд., перераб. и доп. М. Агропромиздат. 1992. 192 с.
2. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие. 3-е издание переработанное и дополненное./Под ред. А.П. Калашникова, В.И. Фисинина, В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова. М. 2003. 456 с.
3. Симонов Г.А., Гуревич В.И. Тритикале в рационе лактирующих свиноматок//Эффективное животноводство. 2012. №8. С. 48–49.
4. Тяпугин Е.А., Симонов Г.А., Гуляева М.Е. Выращивание ремонтного молодняка свиней //Свиноводство. 2011. №1. С. 19–21.



Borregaard
LignoTech



PellTech®

ЗАКРЕПИТЕЛЬ
ДЛЯ
ГРАНУЛ

SAFEED
SAFETY IN FEED – QUALITY IN FOOD
MEMBER OF THE NOACK GROUP OF COMPANIES

125080, г. Москва,
Волоколамское шоссе, д. 2
Тел./факс: +7 (495) 640-39-96
Тел.: +7 (926) 369-92-21
E-mail: office@safeed.ru

www.safeed.ru

