

## ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МУКИ ИЗ КОРБИКУЛЫ ЯПОНСКОЙ

**Ю.П. НИКУЛИН,**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,

**З.В. ЦОЙ (фото),**

аспирант, Приморская ГСХА, г. Уссурийск, Приморский край



692510, г. Уссурийск,

Приморский край,

просп. Блюхера, 44,

Тел. (423-41) 6-03-13,

E-mail: pgsa@rambler.ru

**Ключевые слова:** корбикула японская, рацион, мука из корбикулы, кормление свиней, поросенок.

Отечественный и мировой опыт увеличения производства свинины показывает, что за последние годы повышение продуктивности животных на 60-65% достигнуто в результате совершенствования системы их кормления и прогрессивных технологий содержания и на 35-40% – за счет достижений селекции, генетики и племенного дела. Отсюда следует, что организация рационального полноценного кормления свиней – одно из основных условий дальнейшего повышения их продуктивности [1].

В свиноводстве в настоящее время находят применение большое количество нетрадиционных кормов и биологически активных добавок как в чистом виде, так и в комплексе с другими добавками. И на сегодняшний день поиск нетрадиционных кормовых средств является открытым.

В настоящее время на рынке представлено большое разнообразие кормовых добавок различного происхождения, в том числе отходы рыбного и морского промысла. Так, в промысле моллюсков ведущее место занимают

двустворчатые (мидии, устрицы, гребешки), потом идут головоногие (кальмары, осьминоги, каракатицы), брюхоногие (рапаны и др.) [2, 3]. Важным резервом повышения энергетической полноценности рациона, улучшающей рост и развитие, а также мясные и откормочные качества свиней, является включение в рацион разнообразных кормовых добавок, имеющих региональное значение и обеспечивающих необходимый уровень биологически полноценного питания. В условиях Дальневосточного региона имеются возможности улучшения полноценности кормления растущих и откармливаемых свиней за счет использования различных белковых добавок, что способствует увеличению прироста живой массы и рациональному использованию основных кормов. Более полноценными белковыми кормами для всех видов сельскохозяйственных животных являются отходы переработки рыбо- и морепродуктов.

### Цель и методика исследований

Целью нашей работы являлось изучение влияния доз муки из корбикулы японской на прирост живой массы животных.

Научно-хозяйственный опыт был проведен в ООО «Ариран-Н» с. Борисовка Уссурийского района Приморского края. Для проведения опыта было сформировано три группы подсвинков по 10 голов в каждой в возрасте 2 месяцев. Молодняку контрольной группы скармливали рацион, принятый в хозяйстве. Поросётам II опытной группы к основному рациону дополнительно вводили 2 г муки из корбикулы на 1 кг живой массы, III – 5 г на 1 кг живой массы.

### Результаты исследований

При постановке на откорм величина живой массы подсвинков находилась практически на одном уровне (табл. 2). Однако результаты взвешивания животных уже через 30 дней откорма показали межгрупповые различия, что обусловлено влиянием скармливания муки из корбикулы японской. Преимущество по величине живой массы было у подсвинков II опытной группы – на 1,71 кг (7,1%) и у подсвинков I опытной группы – на 1,35 кг (5,6%) по сравнению с контролем. В свою оче-

Таблица 1

Схема научно-хозяйственного опыта

Группа животных	Группа	Кол-во животных голов	Продолжительность опыта	Схема кормления
	I опытная	10	5 мес.	ОР + 2 г муки из корбикулы на 1 кг ж. м.
	II опытная	10	5 мес.	ОР + 5 г муки из корбикулы на 1 кг ж. м.

Таблица 2

Динамика живой массы подсвинков (кг)

Возраст, дн.	Группа					
	контрольная		I		II	
	показатель					
	X±m	Cv (%)	X±m	Cv (%)	X±m	Cv (%)
60	13,9±0,12	2,5	13,92±0,11	2,5	13,99±0,08	1,7
90	23,93±0,35	4,0	25,28±0,31	3,66	25,64±0,32	3,78
120	37,95±0,42	3,3	41,55±0,24	1,73	42,76±0,41	2,91
150	53,54±0,54	3,2	59,96±0,47	2,35	61,46±0,44	2,1
180	70,62±0,54	2,3	78,86±0,52	2,0	83,41±0,47	1,69

Таблица 3

Среднесуточный прирост живой массы подсвинков (г)

Группа	Возрастной период (дн.)									
	60-90		90-120		120-150		150-180		60-180	
	показатель									
	X±m	Cv (%)	X±m	Cv (%)	X±m	Cv (%)	X±m	Cv (%)	X±m	Cv (%)
Контроль	335,1±9,85	8,81	452,7±5,46	3,61	513,8±10,66	6,22	567,4±1,07	0,56	467,3±4,7	3,02
I опытная	374,2±7,99	6,41	524,8±2,79	1,59	619,4±8,76	4,24	630,1±2,23	1,1	537,13±4,0	2,3
II опытная	388,3±9,23	7,13	552,4±3,63	1,97	623±4,24	2,04	731,8±2,9	1,2	573,88±3,53	1,9

**Corbicula japonica, ration, corbicula meal, swine feeding, piglet.**

Таблица 4

## Затраты кормовых единиц на 1 кг прироста

Возраст, дн.	Группа					
	контрольная		I опытная		II опытная	
	показатель		показатель		показатель	
	кол-во к.е.	затраты к.е. на 1 кг прироста	кол-во к.е.	затраты к.е. на 1 кг прироста	кол-во к.е.	затраты к.е. на 1 кг прироста
60	36,3	2,8	34,53	2,7	35,6	2,7
90	62,5	6,2	60,3	5,3	60,6	5,2
120	90,6	6,5	90,9	5,6	87,9	5,1
150	109,4	7,0	111,3	6,0	109,9	5,9
180	117,5	6,9	113,1	6,0	113,7	5,2
В среднем		5,88		5,12		4,82

редь, животные I опытной группы поступали подсвинкам II опытной группы на 0,36 кг (1,4%). Аналогичная закономерность наблюдалась и в последующие возрастные периоды.

При анализе возрастной динамики и межгрупповых различий по среднесуточному приросту живой массы установлен сходный с абсолютным приростом массы тела характер его изменений (табл. 3).

За 1-й месяц откорма подсвинки II опытной группы превосходили подсвинков I опытной и контрольной групп на 14,1 г (3,8%) и 53,2 г (15,9%), за 2-й месяц – на 27,6 г (5,3%) и 99,7 г (22%), за 3-й месяц – на 3,6 г (0,6%) и 109,2 г (21,2%), за 4-й месяц – на 14,7 г (2,2%) и 80,5 г (13,1%) и за 5-й месяц – на 101,7 г (16,1%) и 164,4 г (29%) соответственно.

Эффективность производства свинины, а также конверсия корма приведены в таблице 4.

Анализируя затраты кормовых единиц на 1 кг прироста, можно сделать следующие выводы:

- самые низкие затраты кормовых единиц наблюдались у животных II опытной группы; они превосходили

аналогичный показатель контрольной группы в среднем на 1,06 к.е.;

- животные I опытной группы поступали по данному показателю сверстникам II опытной группы на 0,3 к.е., но превосходили животных контрольной группы на 0,76 к.е.;

- самые высокие затраты корма наблюдались у животных контрольной группы; этот показатель составил 5,88 к.е.

#### Выводы

Результаты свидетельствуют о том, что:

1. При включении в рацион поро-

сят корбикулы японской среднесуточный прирост II опытной группы превосходит аналогичный показатель I опытной и контрольной групп на 2,2 и 13,1% соответственно.

2. Затраты корма на 1 кг прироста были выше в контрольной группе на 0,76 к.е. и 1,06 к.е. по сравнению с I и II опытной группами соответственно.

Введение в рацион поросят муки из корбикулы японской оказывает положительное влияние на рост животных. Наиболее оптимальной дозой является доза 5 г на 1 кг живой массы животного.

#### Литература

1. Мысик А. Развитие отрасли свиноводства в странах мира // Свиноводство. 2006. № 1. С. 18-20.
2. Торкунов П. А., Сапронов Н. С. Кардиопротекторное действие таурина // Экспериментальная и клиническая фармакология. 1997. Т. 60. № 5. С. 72-77.
3. Щукина Г. Ф. Корбикула японская – особенности биологии, запасы, промысловое значение, использование в пищевых целях // Рыбное хозяйство. 2003. № 4. С. 37-39.