

УДК 636:4.084.1:636.4.087.72

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ КОМБИКОРМОВ, ОБОГАЩЕННЫХ СМЕКТИТНЫМ ТРЕПЕЛОМ

*Л.Н. Гамко, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
тел.89092439588*

*А.Г. Менякина, кандидат биологических наук, доцент
тел. 89102357733, эл. почта Menyakina77@yandex.ru*

*Бадырханов, аспирант
243365, Брянская обл., Выгоничский район.с. Кокино, ул.
Советская, д.2 а,
ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ»*

Ключевые слова: откорм, свиньи, прирост, энергия, минеральная добавка, рецепт, комбикорм.

В статье приведены данные, полученные в научно-хозяйственном опыте на молодняке свиней на откорме, где скармливали в составе комбикорма разные дозы смектитного трепела. Установлено, что молодняк свиней, получавший комбикорм, обогащённый смектитным трепелом в дозе 3% положительно сказалось на увеличении среднесуточных приростов. Приросты за период опыта в этой группе были больше на 5,1%, затраты обменной энергии на 1 кг прироста на 2,15 МДж по сравнению с контролем.

Введение. Увеличение производства мяса свинины в условиях промышленных комплексов возможно при достатке качественных комбикормов, что позволяет организовать полноценное кормление молодняка свиней в разные периоды выращивания. Наряду с обменной энергией, важное значение в питании животных играют минеральные вещества [1,2,3]. Ингредиенты, входящие в состав комбикормов это в основном зерновые, у которых наблюдается дефицит, кальция, магния и других важных химических элементов. Восполняют их чаще всего за счет природных минеральных добавок [4,5,6], которые являются наиболее доступными и дешевыми. Однако дозы их скармливания в составе комбикормов, особенно для молодняка животных, требуют постоянно уточнения.

Таблица 1 - Рецепты комбикормов для молодняка свиней по периодам опыта, %

Состав ингредиентов, входящих в комбикорма	Первый период откорма				Второй период откорма			
	рецепт комбикорма в группах				рецепт комбикорма в группах			
	I - контроль	II – опытная	III – опытная	IV – опытная	I - контроль	II – опытная	III – опытная	IV – опытная
Пшеница	40,63	40,13	40,53	40,43	37,70	37,70	37,70	37,70
Ячмень	35,50	35,50	35,50	35,50	38,83	38,83	38,43	38,43
Шрот соевый	13,80	13,80	13,80	13,0	11,40	11,40	11,40	11,40
Шрот подсолнечный	7,0	7,0	6,5	6,5	9,0	9,0	9,0	8,0
Масло подсолнечное	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Микосорб	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ПресАцид	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Премикс П-54	1,5	1,5	1,0	1,0	3,0	1,5	1,4	1,4
Премикс П-52	1,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-
Смектитный трепел	-	1,5	2,0	3,0	-	1,5	2,0	3,0

Материал и методы исследований. Объектом исследований явился помесный молодняк свиней на откорме на свинокомплексе ООО «БМПК» Брянской области. В 2014 году был проведен научно-хозяйственный опыт по изучению влияния комбикормов, обогащённых разными дозами смектитного трепела. Для этого были отобрано 4 группы молодняка свиней, по 10 голов в каждой средней живой массой 37,2 - 38,9 кг. На протяжении учетного периода, который длился 81 день, скармливали комбикорма, рецепты которых приведены в таблице 1. Комбикорма готовили в условиях свинокомплекса на комбикормовом заводе для первого и второго периодов откорма. Взвешивание проводили в начале 1 опыта и в конце каждого периода с целью определения среднесуточных приростов.

Результаты исследований и их обсуждение. Анализ рецептуры комбикормов показал, что в первом периоде откорма молодняка свиней заменили часть премиксов (П-54 и П-52) смектитным трепелом. Во втором периоде откорма премикс П-52 полностью был исключен из ре-

Таблица 2 - Некоторые показатели качества комбикормов по периодам откорма свиней

Показатель	Первый период опыта		Второй период опыта	
	в 1 кг комби- корма	в суточном рационе	в 1 кг комби- корма	в суточном рационе
Обменная энергия, МДж	13,9	38,92	13,1	36,68
Сухое вещество, г	580,3	2380,8	849,9	2379,7
Сырой протеин, г	17,52	490,5	165,7	463,9
Переваримый протеин, г	149,8	419,4	140,6	393,6
Лизин, г	10,6	29,68	10,0	28,0
метионин +ци- стин, г	5,6	15,68	5,4	15,12
Сырая клетчатка, г	45,5	127,4	4,83	135,2
Кальций, г	6,2	17,36	6,8	19,04
Фосфор, г	5,5	15,4	5,3	14,84

цента, а содержание шрота подсолнечного в IV группе было уменьшено на 1%. Показатели, характеризующие качество комбикормов, использованных нами в опыте, приведены в таблице 2.

Заметим, что энергетическая и протеиновая питательная ценность комбикормов в опыте были одинаковыми. Скармливание комбикормов с разным уровнем смектитного трепела с одинаковой концентрацией питательных веществ в 1 кг сухого вещества рациона по разному оказали влияние на динамику приростов за период откорма (таблица 3).

Из полученных данных следует, что за весь период откорма приросты опытных животных были больше контроля на 1,5, 2,1 и 5,1% во II, III и IV группах соответственно, при этом затраты обменной энергии и переваримого протеина снизились. К концу откорма наибольшую живую массу имели подвинки IV опытной группы (3% смектитного трепела в составе комбикорма). Действие добавки на изменение живой массы и суточных приростов при скармливании смектитного трепела в дозах 1,5 и 2% сказалось в меньшей степени, однако тенденция к увеличению этих показателей за период откорма сохранилась.

Таблица 3 - Динамика среднесуточных приростов и затрат обменной энергии у свиней на откорме

Показатель	Группа			
	I -контроль	II – опытная	III – опытная	IV – опытная
Живая масса в начале откорма, кг	38,9±0,85	37,9±0,63	38,7±0,72	37,2±1,0
Живая масса в конце опыта, кг	108,3	108,3±26,7	109,5±1,1	110,1±2,8
Среднесуточный прирост, г	850±11,7	869±26,7	874±14,5	900±23,4
Затраты обменной энергии на 1 кг прироста, МДж	44,15	43,5	43,2	42,0
Расход переваримого протеина на 1 кг прироста, г	474,88	467,77	465,10	451,66

Заключение. Включение в состав комбикормов разных доз смектитного трепела не оказало влияния на энергетическую ценность рациона, при этом затраты обменной энергии на 1 кг прироста в опытных группах были меньше контроля: во II – на 1,5, в III – на 2,2 и в IV группе – на 4,9% . Нами установлена наиболее эффективная доза смектитного трепела– 3% к комбикорму, которая обеспечила увеличение среднесуточных приростов за период откорма на 5,1% по сравнению с животными контрольной группы.

Библиографический список

1. Гамко, Л.Н. Использование питательных веществ рационов молодняка свиней при скармливании минеральных добавок/ Л. Н. Гамко, В.Е. Подольников, А.Г. Менякина//Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: сб. науч. тр.- Брянск, -2013.- с. 194-201.
2. Кальницкий, Б.Д. Минеральные вещества в кормлении животных. – Л: Агропромиздат, 1985. - 207 с.
3. Кузнецов, С.Г. Использование природных цеолитов в животноводстве.// Обзорная информация НИИТЭ Агропром. – М : 1994 – 44 с.
4. Гамко, Л.Н. Смектитный трепел в рационах поросят-отъемышах. Л. Н. Гамко, М.Б. Батырханов // Главный зоотехник, 2015, №8.- с. 39-43

5. Менякина, А.Г. Использование содержащего трепел цеолита в рационах свиней на откорме /А. Менякина, Л. Гамко, Н. Мамаева // Главный зоотехник. - №1. – 2013. – С. 26-31.
6. Гамко, Л.Н. Использование питательных веществ рационов молодняка свиней при скармливании минеральных добавок/ Л. Н. Гамко, В.Е. Подольников, А.Г. Менякина//Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: сб. науч. тр.- Брянск, -2013.- с. 194-201.

THE EFFECTIVENESS OF FEEDING YOUNG PIGS MIXED FEED ENRICHED SMECTITES TRIPOLI

Menyakina A. G., Gamko L. N., Badirkhanov M. B.

The article presents data obtained in a scientific-economic experiment of young pigs for fattening, where it was fed in the feed composition of the different doses smetanovo Tripoli. It is established that the young pigs that received feed enriched smectites Tripoli in a dose of 3%, with a positive impact on increasing average daily weight gain. Growth during the period of experiment in this group were more than 5.1%, the cost of metabolizable energy per 1 kg of gain of 2.15 MJ in comparison with the control.