



ВЛИЯНИЕ ГРАНУЛИРОВАННОГО ТОРФА НА ОТКОРМОЧНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ

Т.Ф. Лефлер* Д.В. Цыбулькина, П.В. Сундеев,

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»,
Российская Федерация. 660049, Красноярский край, г. Красноярск,

*Corresponding author: journal_as@mul.s.edu.mn

АННОТАЦИЯ

В статье представлены данные химического состава гранулированного торфа «козульского» месторождения. Показано, что введение в рацион торфа (до 10%) оказывает положительное влияние на интенсивность роста откармливаемого молодняка свиней

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Торф, рацион, кормление, откармливаемый молодняк, среднесуточный прирост, относительный прирост, абсолютный прирост, живая масса.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время, как в России, так и в Красноярском крае свиноводство развивается интенсивным путём. Эта отрасль является одной из быстро окупающейся в сельском хозяйстве. При производстве мяса необходимо уделять большое внимание кормлению свиней. В условиях промышленного производства свинины на современных комплексах в рационах животных применяются разнообразные добавки. Не исключением является гранулированный торф, в котором содержатся гуминовые кислоты, сахар, азот, кальций, фосфор, магний, хлор, сера, железо, медь, йод и различные вытяжки. По мнению ряда авторов [1], органические вещества в торфе и неорганические пришли к гармонии, - соединившись в некий химический «букет» [2]. Торф – природный органический материал, образовавшийся тысячи лет назад при разложении в условиях сильной обводненности и отсутствия воздуха лесной, травяной и моховой растительности. Он имеет уникальные разнообразные свойства и направления использования. Непревзойденными преимуществами торфа являются:

- чистота и стерильность; полностью отсутствуют патогенная микрофлора, болезнетворные микроорганизмы, техногенные загрязнения;
- содержание в составе натуральных природных гуминовых кислот, обладающих стимулирующим действием на развитие полезной микрофлоры.
- Кормовая ценность торфа «козульского» месторождения и эффективность использования его в качестве нетрадиционного кормового источника для свиней не изучены, в связи с чем актуальность исследований по данной теме не вызывает сомнений.
- Целью исследований являлось – изучение эффективности использования гранулированного торфа в качестве нетрадиционного кормового источника для откармливаемых свиней. В задачи исследований входило:
 - изучить химический состав гранулированного торфа;
 - определить влияние нового кормового источника (гранулированного торфа) на прирост живой массы.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследования проводились на базе одного из крупнейших в Красноярском крае свиноводческих комплексов, замкнутого цикла по производству свинины на промышленной основе ООО «ТРЭНЭКС» Ачинского района. Научно-хозяйственный опыт проводился на (трехпородном) молодняке свиней (крупная белая х ландрас х йоркшир) в период откорма. Для проведения опыта по методу пар-аналогов (учитывая пол, возраст, живую массу,

физиологическое состояние) были сформированы четыре группы подсвинков в возрасте 120 дней, по 25 голов в каждой. Динамика живой массы определялась путем ежемесячного индивидуального взвешивания свиней до кормления и поения. На основании полученной живой массы были рассчитаны: абсолютный прирост, относительный прирост, среднесуточный прирост живой массы за период откорма. Схема исследований приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Схема исследований			
Контрольная	Группа		
	I	II	III
Основной рацион (ОР)	Жив. мас. 40-70 кг. (ОР + 100 г торфа)	Жив. масс. 40-70 кг. (ОР + 150 г торфа)	Жив. масс. 40-70 кг. (ОР + 200 г торфа)
Основной рацион (ОР)	Жив. мас. 71-100 кг. (ОР + 150 г торфа)	Жив. масс. 71-100 кг. (ОР + 200 г торфа)	Жив. масс. 71-100 кг. (ОР + 250 г торфа)

Различия в кормлении между животными заключались в том, что молодняк свиней контрольной группы находился на рационе, принятом в хозяйстве, подсвинкам опытных групп в состав рациона вводился гранулированный торф «козульского»

месторождения. Рацион кормления соответствовал нормам РАН по содержанию питательных и биологически активных веществ. Условия содержания животных в опытных группах были одинаковыми и не противоречили зоотехническим нормам.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Данные таблицы 2 свидетельствует о высоком содержании в гранулированном торфе органических и неорганических веществ

(минеральных) и об отсутствии следов ядовитых или вредных веществ.

Таблица 2.

Химический состав гранулированного торфа «козульского» месторождения			
№ п/п	Показатель	Содержится в гранулах	
		натур. влаж.	в сухом в-ве
1	Влага, %	37,30	-
2	Зола, %	5,67	9,04
3	Азот, %	1,45	2,31
4	Протеин, %	9,01	14,37
5	Жир, %	2,10	3,35
6	Клетчатка,	10,54	16,81
7	Сахар, %	0,77	1,23
8	БЭВ, %	35,38	56,43
9	Хлор, %	0,023	0,037
10	Марганец, мг/100г	76,84	122,55
11	Марганец, м.д. млн.	38,47	61,36
12	Железо, мг/100г	30,37	48,43
13	Железо в пересчете на Fe ₂ O ₃ , мг/100г	43,42	69,25
14	Кальций, %	2,63	4,16
15	Магний, %	0,47	0,75
16	Фосфор, г/100г	0,613	0,978
17	Никель, мг/кг	1,777	2,834
18	Медь, мг/кг	0,608	0,969
19	Цинк, мг/кг	0,197	0,313

В период опыта свиньи контрольной группы получали хозяйственный рацион, состоящий из стандартного комбикорма – Ск-4, Ск-5 и Ск-6. Животные опытных групп в дополнение к основному рациону получали: первая группа –

100-150 г; вторая – 150-200 г; третья – 200-250 г. Суточную порцию гранулированного торфа делили на две равные части и задавали перед кормлением утром и вечером.

Таблица 3.

Динамика живой массы подвинков

Возрастной период, дн.	Группа			
	контрольная	I	II	III
	Живая масса, кг:			
120	39,0±0,07	37,7±0,09	38,0±0,07	39,1±0,06
150	53,1±0,06	53,5±0,06	54,2±0,08	53,8±0,05
180	66,5±0,07	65,9±0,05	68,0±0,06	67,1±0,06
210	97,0±0,06	99,2±0,07	102,3±0,07	100,1±0,06
	Абсолютный прирост, кг			
120 - 210	58,0	61,5	64,3	62,0
	Относительный прирост, %			
120 - 210	142,2	155,9	168,9	163,0
	Среднесуточный прирост, г			
120 - 210	644,4	683,3	714,4	688,9

В результате исследований установлено, что наивысшие приросты живой массы получены у поросят второй опытной группы, которые ежедневно получали гранулированный торф с основным рационом по 150 г в начале эксперимента и по 200 г - в конце. Так, абсолютный прирост был выше на 10,9% по сравнению с контрольной группой. Превосходство животных первой и третьей групп

составило от 6,0 до 6,9% соответственно. Аналогичная закономерность наблюдается по среднесуточному и относительному приросту. Таким образом, использование гранулированного торфа «козульского» месторождения, в кормлении откармливаемого молодняка свиней, в количестве 200 г, повышает полноценность комбикорма и положительно влияет на продуктивность животных.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Карпенко Л.В., Карпенко В.Д. Торфяные почвы бассейна р. Хантайки, их общетехнические свойства и генезис // Вестн. КрасГАу. – 2006. – Вып. 2. – С. 13 – 20.
2. Мартынов С.А. Эффективность включения необработанного торфа в рацион кормления сельскохозяйственных животных. /Мартынов С.А.// Химия и компьютерное моделирование. Бутлеровские сообщения, г. Сыктывкар 2001. № 5

THE INFLUENCE OF GRANULATED PEAT ON FATTENING QUALITIES OF PIGS

T. F. Loeffler*, D. V. Tsybulkin, P. V. Sundeev

Krasnoyarsk State Agrarian University, Russian Federation

*Corresponding author: journal_as@muls.edu.mn

ABSTRACT

The article presents data of chemical composition of granulated peat "kozulkova" field. It is shown that the introduction in the diet of peat (to 10%) has a positive effect on growth rate of fattening of young pigs

KEYWORDS: Peat, diet, feeding, fattening calves average daily gain, relative gain, absolute gain, live weight.