

УДК 636.4.037.62/085.1.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ

ЭЛЪЯШЕВИЧ И.М.

Гродненский государственный сельскохозяйственный университет

Проблема дефицита белка при откорме свиней остается одной из самых важных в животноводстве. Поэтому постоянно ведется поиск новых источников протеина, применение которых позволило бы повысить биологическую ценность комбикормов и улучшить усвояемость корма.

Одним из таких источников являются отходы от убоя животных и птицы на мясоперерабатывающих предприятиях.

В связи с этим нами была разработана рецептура жидкой кормовой добавки, состоящей из:

- мякотного сырья, в состав которого входят зачистки мяса при разделке туш убитых животных, поврежденные участки туши в процессе травм, кусочки кожи, гортань, трахея, лопаточный хрящ и др.;
- кости дробленой – кость, поступающая из колбасного цеха после обвалки туш и выварки костного бульона;
- воды водопроводной по ГОСТ 2873-82.

Соотношение в % - мякотное сырье 40; кость дробленая- 25; вода- 35.

Научно-хозяйственный опыт по изучению влияния кормовой добавки на обмен веществ и продуктивность свиней на откорме проводился на специализированном свиноводческом комплексе. Исследования проводились по следующей схеме

Схема опыта

№ п/п	Группы	Количество животных, голов	Продолжительность опыта, дней	Особенности кормления животных
1	Контрольная	25	90	ОР-основной рацион
2	Опытная	25	90	РО+кормовая добавка

Для опыта были подобраны две группы свиней крупной белой породы (по 25 голов в каждой), в возрасте четырех месяцев, живой массой 35-40 кг. Животные контрольной группы потребляли основной рацион, предусмотренный технологией кормления в данном хозяйстве, состоящего из полнокомпонентного комбикорма СК-26 и сыворотки молочной. Опытной группе свиней, вместо части основного рациона вводили разработанную нами кормовую добавку, которая составляла 13% от общей питательности рациона.

Контроль за физиологическим состоянием и продуктивностью подопытных животных вели путем исследования крови на содержание кальция,

фосфора, общего белка и кислотной емкости, а также путем взвешивания животных в начале, середине и конце опыта.

В результате исследований было установлено, что на фоне основного рациона с включением кормовой добавки в количестве 0,5 кг на голову в сутки, в организме животных произошли существенные изменения в состоянии обмена веществ и физиологического развития. (табл.)

Таблица
Показатели физиологического развития и обмена веществ
у подопытных животных.

№ п/п	Показатели	Группы	
		контрольная	опытная
1.	Живая масса, кг		
	в начале опыта	40,3±1,45	39,8±1,39
	в конце опыта	77,1±1,18	83,4±0,98
2.	Среднесуточный прирост, г	509,6±16,85	564,6±12,16
3.	Общий белок, г/л	66,8±1,32	75,4±1,21
4.	Гемоглобин, г/л	94,3±3,3	105,5±2,83
5.	Кальций общий, ммоль/л	2,34±0,16	3,04±0,21
6.	Фосфор неорганический, ммоль/л	1,36±0,08	1,57±0,12
7.	Кислотная емкость, об % CO ₂	38,4±2,35	45,3±2,06

Так, если в контрольной группе при постановке на опыт живая масса животных в среднем составляла 40,3 кг, то в конце опыта 71,1 кг. Среднесуточный прирост живой массы был на уровне 509,6 г, а это сравнительно не высокий показатель для молодого интенсивно развивающегося организма. Аналогичное положение наблюдается и по показателем крови. Концентрация общего белка в сыворотке находилась на уровне 66,8 г/л; гемоглобина – 94,3 г/л; общего кальция – 2,34 ммоль/л; неорганического фосфора – 1,36 ммоль/л, что свидетельствует о довольно низком уровне обмена веществ в организме животных контрольной группы.

Если проанализировать биохимические показатели крови у свиней опытной группы, то можно отметить некоторую активизацию интенсивности окислительно-восстановительных и обменных процессов. Уровень общего белка возрос на 9,6%, гемоглобина на 11,8%, кислотной емкости на 18%. Среднесуточный прирост живой массы во 2-ой группе составил 564,6 г, что на 10,9% выше, чем в контроле.

Таким образом, увеличение интенсивности обменных и синтетических процессов в организме животных опытной группы объясняется благоприятным влиянием предложенной нами жидкой кормовой добавки на основе бо-енских отходов.