

лах 1:0,09...1: 0,37; 1:0,24...1: 0,94; 1:0,04...1:0,12; 1:4,10...1: 11,73.

Аналогичная картина наблюдалась и при анализе стандартных комбикормов для свиней на откорме.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что соотношение протеиново-углеводного комплекса в стандартных комбикормах зависит, во-первых, от состава комбикорма, во-вторых, при таком даже незначительном расхождении в показателях необходимо изучить наиболее приемлемое соотношение с целью получения большего количества продукции с наименьшими затратами.

УДК 636.4.082.42

ПОКАЗАТЕЛИ УГЛЕВОДНО-ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У СВИНЕЙ ПРИ РАЗНОМ СООТНОШЕНИИ ПРОТЕИНОВО-УГЛЕВОДНОГО КОМПЛЕКСА

**В.Е. Улитко, д.с.-х.н., профессор, Т.Б.Солозובה, к.с.-х.н., доцент
Т.В. Кузьмина, Ю.В. Исаева, студенты**

Целесообразность контролирования рационов кормления свиней по уровню протеиново-углеводного питания в современных производственных отношениях приобретает большую значимость.

В составе органического вещества основной группой являются углеводы, в состав которых входят сахар, клетчатка, пектиновые вещества. Влияние сахара и крахмала на обменные процессы, протекающие в организме свиней, изучены недостаточно. В научных исследованиях установлено, что при подготовке кормов к скармливанию происходит расщепление углеводов до более легкоусвояемых форм, что положительно сказывается на росте и развитии свиней.

Одним из основных источников углеводов, поступающих в организм свиней, являются зерновые корма. В этих кормах углеводы представлены крахмалом. Если у жвачных животных изучена потребность во всех формах углеводов, установлены оптимальные соотношения между их фракциями, то у свиней в этом направлении исследования не проводились.

Актуальность наших исследований заключается в изучении влияния разного соотношения протеиново-углеводного комплекса на некоторые показатели углеводно-жирового обмена у свиней на откорме.

Научно-хозяйственный опыт проводили на откормочном поголовье свиней крупной белой породы в условиях ООО «Весна» Майнского района Ульяновской области. Из общего поголовья свиней было сформировано по принципу аналогов три группы животных: одна контрольная и две опытных.

Контрольная группа получала основной рацион по детализированным нормам. Опытные группы получали аналогичные рационы. Но в дополнение к ним была включена кормовая патока. За счет включения кор-

мовой патоки в рационах было разное соотношение протеиново-углеводного комплекса - в 2 опытной группе он равнялся 1:1,5, а в третьей опытной группе - 1:1,9.

У подопытных свиней была взята кровь и определены некоторые показатели углеводно-жирового обмена, приведенные в таблице.

Показатели углеводно-липидного обмена

Показатели	Группы		
	1-К	2-О	3-О
Ацетон и ацетоуксусная кислота, мг%	0,20±0,03	0,23±0,003	0,35±0,02
Оксимасляная кислота, мг%	0,66±0,06	0,70±0,05	0,89±0,03
Общее количество кетоновых тел, мг%	0,86±0,07	1,00±0,08	1,24±0,04

Табличные данные свидетельствуют о том, что включение в рацион свиней на откорме кормовой патоки способствует увеличению количества в крови ацетона и ацетоуксусной кислоты (на 15%), оксимасляной кислоты (на 6,1%). При возросшем сахаро-протеиновом отношении до 1:1,9 на счет скармливания меляссы данные показатели увеличились на 75 и 34,8% по сравнению с контрольной группой животных. Общее количество кетоновых тел в крови подопытных свиней возросло на 44,2%.

Таким образом, с увеличением содержания сахара в рационе свиней лучше используется протеин корма, но с повышением количества крахмала в крови подопытных свиней отмечалось меньшее количество кетоновых тел.

УДК 636. 082. 12: 636,4:636. 08,4.522

ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛИЗАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ ВВЕДЕНИИ В ИХ РАЦИОН КРЕМНЕЗЕМИСТОГО МЕРГЕЛЯ

И.И.Стеценко, д.б.н., Н.А.Любин, д.б.н., профессора, Т.М.Шленкина, к.б.н.

Костная ткань является весьма лабильной структурой, принимающей участие в важных физиологических процессах. В последние годы отмечена тенденция возрастания патологии опорно-двигательного аппарата сельскохозяйственных животных. Это вызывает необходимость изучения химического состава костной ткани в постнатальный период развития в зависимости от факторов питания. Особую актуальность приобретают исследования по изучению роли нетрадиционных местных природных кормовых ресурсов, в частности кремнеземистого мергеля, в процессах формирования костной ткани у свиней.