

КАЧЕСТВЕННЫЙ АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ПРОТЕИНА - ВАЖНЫЙ ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ УСВОЯЕМОСТИ БЕЛКА В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ

МИКУЛЕНОК В.Г.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Технология производства комбикормов дает возможность обеспечить потребность свиней в аминокислотах за счет введения в них кормов, содержащих качественные белки. К одному из таких кормов можно отнести травяную муку из галеги восточной, кормовая ценность которой в первую очередь характеризуется наличием высококачественного белка с хорошей концентрацией аминокислот.

Физиологический опыт по изучению усвоения белка из галеги восточной в составе комбикорма проводился на ремонтных свинках 5 месячного возраста белорусской мясной породы. В качестве основного корма для опытной и контрольной групп использовался комбикорм СКС-5; травяная мука вводилась в рационы обеих групп в равных количествах, в пределах существующих норм (5%). Различие контрольных и опытных рационов состояло лишь в том, что в состав контрольного комбикорма включалась травяная мука из клеверо-тимофеечной смеси, опытного – из галеги восточной.

1 кг контрольного комбикорма содержал 1,13 к.ед. и 0,861кг сухого вещества, а опытного - 1,11 и 0,863кг соответственно. На 1 кг сухого вещества рациона контрольных животных приходилось 1,31 к.ед., 177 г переваримого протеина, 58 г сырой клетчатки, 48 г сырого жира, 18,28 МДж обменной энергии, опытных - 1,28, 174, 59, 48 и 18,32 соответственно. Следует отметить, что при одинаковом количестве переваримого протеина в рационах обеих групп его качественный состав сильно отличался. Аминокислотный состав травяной муки из клеверо-тимофеечной смеси и из галеги восточной показан в таблице 1.

Таблица 1

**Сравнительная оценка аминокислотного состава протеина
травяной муки, кг/г натурального корма**

группы	лизин	гистидин	аргинин	метионин	аспарт.кисл.	треонин	серин	глутам.кислота	глицин
контр.	4,9	2,1	4,3	1,1	9,4	3,6	4,2	16,1	3,7
опыт.	6,2	2,7	5,1	1,2	11	4,7	5,2	19	5,0
% к контр.	126,5	128,5	118,6	110	117	130,5	123,8	118	135,1
группы	пролин	аланин	валин	изолейцин	лейцин	тирозин	фенилаланин	сумма аминокислот	
контр.	7,8	4,3	4,6	3,1	5,9	2,4	3,9	81,4	
опыт.	8,9	5,6	6,0	3,9	7,8	3,6	5,2	101,1	
% к контр.	114,1	130,2	130,4	125,8	132,2	150	133,3	124,2	

Данные об использовании азота рационов опытными и контрольными животными приведены в таблице 2.

Таблица 2

Баланс и использование азота

Показатели	Группы	
	контрольная	опытная
Принято азота с кормом, г	36,63±1,80	40,29±2,81
Выделено азота: в кале, г	6,88±0,33	8,14±0,84
в моче, г	13,49±1,12	12,64±0,77
Переварено, г	29,75±1,52	32,15±2,63
Отложено в теле, г	16,26±0,70	19,51±3,09
Коэффициент переваримости, %	81,22±1,02	79,80±1,99
Использовано: от принятого, %	44,39±1,51	48,42±5,82
от переваренного, %	54,66±4,31	60,68±4,89

Из полученных данных видно, что животные опытной группы не только потребляли с кормом азота больше (на 9,7%), но и интенсивнее выделяли его с калом (на 18,31%), вследствие чего переваримость азота оказалась лучше у животных контрольной группы на 1,42%. Однако выделение азота с мочой было меньшим у опытных свинок (на 6,41%), поэтому баланс азота у них оказался выше, чем у контрольных на 19,99%.

Таким образом, хотя опытные животные и несколько хуже переваривали азот, усвоение его у них было лучшим (от принятого с кормами на 4,03% и от переваренного на 6,02%).

Поскольку энерго-протеиновое соотношение в потребленных кормах было примерно одинаковым, есть все основания полагать, что степень усвоения азота зависит от аминокислотного состава рационов.

УДК 631.584.5:636

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОДНОЛЕТНИХ
КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПОСЕВАХ**

МОЩЕНКО Т.И.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ЧИЖИК А.И.

Витебская опытно-мелиоративная станция

Основным источником травянистых кормов являются кормовые травы. Повышение их продуктивности осуществляется в республике за счет увеличения возделывания бобовых трав, подбора наиболее продуктивных травостоев, формирования многоукосных травосмесей в конкретных почвенно-климатических условиях. Основными кормовыми травами являются однолетние и многолетние бобово-зерновые смеси.