

МОСКОВСКАЯ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО  
ЗНАМЕНИ ВЕТЕРИНАРНАЯ АКАДЕМИЯ  
им. К. И. СКРЯБИНА

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ И  
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ  
ВЕЩЕСТВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Л. М. СТЕПЧЕНКО, Л. В. ЖОРИНА  
Днепропетровский государственный  
аграрный университет

### СИНЕРГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ПРИМЕНЕНИЯ ГУМАТА НАТРИЯ И САЕВИТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Мы изучали совместное действие гумата натрия и витаминно-минерального препарата саевита. Основу гумата натрия составляют натриевые соли собственно гуминовых кислот, включая аминокислоты, пептиды, полисахариды и микроэлементы. В 1 г саевита содержится в водорастворимой форме: витамин А (0,0261 мг), Е (0,230 г) и селенита натрия (0,009 мг). Действие препаратов на продуктивность и биохимические показатели изучали по следующей схеме: контроль — основной рацион (ОР), I опытная группа — ОР+гумат натрия, II — ОР+саевит, III — ОР+гумат натрия+саевит в соотношении 6:25:1 на 1 кг корма (приоритетный номер заявки — 4845813/15). Препараты вводили в рацион в виде кормовой добавки с 20-го дня выращивания в течение 21 дня. Наряду с общепринятыми биохимическими и гематологическими показателями в тканях цыплят-бройлеров определяли пул 36 свободных аминокислот с помощью аминокислотного анализатора Т-338 «Microtechna», а также количество аминокислот в белковом гидролизате на анализаторе «А-881», ЧССР.

После окончания введения препаратов в корм, то есть на 41-й день выращивания, живая масса одной головы в I опытной группе превышала контрольных цыплят на 4,8%, во II — на 14%, а в III — на 14,6%. К концу срока выращивания наиболее эффективным последствие препаратов было в III опытной группе. Живая масса одной головы в I и II группах превышала контроль на 7,4 и 8,8%, тогда как при одновременном введении препаратов (III группа) — на 15%. Сохранность поголовья опытных групп превышала этот показатель контрольной птицы соответственно в I и II группах на 3%, а в III — на 5%.

О повышении продуктивности и резистентности птиц при применении гумата натрия и саевита свидетельствуют также биохимические показатели. Так, у 56-дневных цыплят увеличивается содержание белка в сыворотке крови на 18, 12 и 24% соответственно в I, II и III опытных группах, а каротиноидов — на 18, 3 и 25%. Возрастает количество гемоглобина в пределах физиологической нормы.

Данные гидролизного расщепления белков сыворотки показывают, что количество аминокислот в белках у цыплят, получавших одновременно гумат натрия и саевит, повышается в 2,5 раза, в то же время снижается пул свободных аминокислот в крови подопытных цыплят и увеличивается — в мышечной ткани (табл.). Эти показатели свидетельствуют об усилении синтетических процессов в организме бройлеров. В мышечной ткани возрастает также активность протеолитических ферментов на 12, 8 и 16% соответственно в I, II и III опытных группах и одновременно увеличивается количество белка в грудной мышце на 21, 11 и 25%.

Пул свободных аминокислот в тканях и белок в мышце цыплят-бройлеров

Группы	Общий пул свободных аминокислот		Белок, грудная мышца, мг/г
	кровь, г АК·10 <sup>-7</sup> / мл плазмы	грудная мышца, мг/г/100 г ткани	
Контрольная	14 935	369,3	33,6
I	11 945	1003,9	40,8
II	9 591	955,0	37,4
III	9 591	955,8	42,0

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что одновременное введение в корм бройлеров препаратов гумата натрия и саевита в соотношении 6:25:1 обеспечивает синергический эффект и приводит к активации обменных процессов у птиц, в результате чего повышаются продуктивность и сохранность поголовья.