

Тенториум плюс» и качество мяса бройлеров

В.Г. Шелепов, Г.В. Кашина, А.А. Кайзер, О.А. Карпов

Пчеловодство.- 2008.- №8. – с.53 - 54

Продукты пчеловодства известны своими целебными и энергетическими свойствами, ценность которых, прежде всего, в их природном происхождении (А.И. Тихонов, 1988; В.Е. Гордиенко, 1988; В.Г. Макрова, 1998; Т.В. Вахонина, 2001). На протяжении последних лет в Белгородской области среди населения получила широкое распространение продукция компании «Тенториум». Изучив химический состав, рекомендации по использованию и опыт применения в медицине была поставлена задача исследовать влияние препарата «Тенториум плюс», разработанного ООО «Тенториум» (г. Пермь) на продуктивные качества цыплят – бройлеров. В состав препарата «Тенториум плюс» входят пыльца (обножка) с добавлением витамина С (вытяжка из шиповника) и мед. Данный продукт содержит: заменимые и незаменимые аминокислоты, углеводы, жиры. 28 макро- и микроэлементов (калий, кальций, фосфор, натрий, железо и др.), витамины группы В, Е, С, рутин, фолиевую и пантотеновую кислоты, биотин; природные антибиотики, ферменты, флавоноиды (Н.З. Хисматуллина, 2005).

Экспериментальную часть работы выполняли в условиях мини-птицефабрики Белгородской ГСХА на цыплятах-бройлерах кросса «USA-JV» с суточного возраста до конца откорма (42 дня). Сформировали четыре группы по 35 голов в каждой. Цыплята в контрольной группе получали стандартные полнорационные комбикорма. Птице 1-й подопытной группы дополнительно к основному рациону скармливали препарат «Тенториум плюс» из расчета 1 кг на 1 т корма, 2-й – 2 кг/т, 3-й -3кг/т. Условия содержания и кормления цыплят-бройлеров соответствовали рекомендациям ВНИТИП,

В результате исследований установлено, что птица 1-й и 2-й подопытных групп на протяжении всего периода выращивания по оцениваемым показателям превосходила сверстников в контроле. Живая

масса и сохранность цыплят за весь период откорма были лучшими в 1-й группе и составили $2318,70 \pm 43,0$ г и 100% соответственно. По нашему мнению, это результат активизации обменных процессов организма под влиянием природного биологического комплекса «Тенториум плюс».

- Полученные результаты свидетельствуют о том, что дополнительное введение обсуждаемого препарата в количестве 1 кг/т кома цыплятам-бройлерам приводит к увеличению в их крови гемоглобина, эритроцитов и иммуноглобулинов, а это положительно характеризует биологическую активность препарата.
- Отмечено лучшее депонирование в печени витаминов А, Е и С, что, в свою очередь, способствует росту, развитию птицы и улучшению качества продукции

Показатель экологической безопасности – это предельно-допустимая концентрация (ПДК) токсинов в мясной продукции птицеводства. Нормативы ПДК в мясе и печени птицы: кадмий – 0,05 и 0,3 мг/кг, мышьяк -0,1 и 1,0 мг/кг. Ртуть – 0,03 и 0,1 мг/кг, свинец -0,5 и 0,6 мг/кг соответственно.

Препарат в 1-й и 2-й группах способствовал снижению уровня токсичных элементов. Так, содержание кадмия и свинца в печени цыплят этих групп была ниже на 16 и 1,5-10% по сравнению с контролем.

Мы провели анализ мышечной ткани цыплят на содержание токсичных элементов. Во всех группах ПДК по вышеперечисленным показателям не превышала общепринятых нормативов.

Скармливание препарата цыплятам-бройлерам снижает концентрацию (в первую очередь кадмия и свинца) токсинов и стимулирует рост тканей. Мы предполагаем, что такое происходит благодаря компонентам добавки, в которую входит витамин С и биологический комплекс природного происхождения.

Следует отметить, что в бедренных и грудных мышцах цыплят-бройлеров (всех групп) не обнаружено содержание ртути, а количество токсических элементов в 1,5-2 раза ниже ПДК. Содержание кадмия, свинца и мышьяка в грудных мышцах ниже, чем их наличие в бедрах цыплят подопытных и контрольной групп.

В мышечных волокнах наименьшее депонирование тяжелых металлов, нитратов и нитритов отмечено в 1-й группе. Так содержание кадмия в грудных и бедренных мышцах снизилось на 23,0 -32,3%; свинца – на 7,6 -18,9%; нитритов – на 12,9 -25,0% соответственно.

Согласно нашим данным, отмечается улучшение обменных процессов в организме, увеличение живой массы и сохранности, снижение уровня токсических веществ, повышения экологической чистоты продуктов убоя птицы при использовании в качестве добавки к рациону препарата «Тенториум плюс» в количестве 1 кг на 1 т комбикорма.