

УДК 636.52/.58.034

## **ИНТЕНСИВНОСТЬ НАКОПЛЕНИЯ ВИТАМИНОВ В ПЕЧЕНИ ПЕТУХОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЛЕКСНЫХ ВИТАМИННЫХ ПРЕПАРАТОВ**

**Киселёв А.И., Рак Л.Д.**

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Витаминные препараты применяют для обогащения рационов птицы, когда она по тем или иным причинам испытывает дефицит определенных витаминов. У племенных петухов это может быть связано с повышенной половой нагрузкой, стрессовой ситуацией, некачественным премиксом, старением производителей и т. п. Практика показывает, что племенные самцы чаще всего испытывают дефицит витаминов А, Е и В<sub>2</sub>, положительно влияющих на воспроизводительные качества. В соответствии с этим требовалось установить интенсивность накопления данных витаминов в печени при дополнительном их введении в рацион петухов, что можно рассматривать как ответную реакцию организма на использование витаминных препаратов при ухудшении показателей воспроизводства.

Опыт был поставлен на 14-месячных петухах кросса «Беларусь аутоксексный», у которых отмечалось возрастное ухудшение показателей воспроизводства. Объектом исследований служили 120 самцов, распределенных на три группы по 40 производителей в каждой. Петухи 1-й и 2-й групп в течение 5 дней подряд получали с водой соответственно экспериментальный комплексный витаминный препарат собственной разработки и комплексный витаминный препарат Мультивит СН производства бельгийской компании «Kela laboratoria NV». Самцы 3-й группы препараты витаминов не получали и служили контролем. Уровень витаминной обеспеченности племенных петухов при постановке опыта приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Уровень витаминной обеспеченности петухов

Наименование витаминов	Нормативное суточное поступление витаминов в организм петухов с кормом		Дополнительное суточное поступление витаминов в организм петухов с водой			
			из разработанного препарата		из препарата Мультивит СН	
	д. в.	%	д. в.	%	д. в.	%
А, МЕ	1800	100	510	28	1250	69
Е, мг	5,6	100	5,5	98	0,5	9
В <sub>2</sub> , мг	1,4	100	0,296	21	0,250	18

Как следует из данных таблицы 1, содержание витамина В<sub>2</sub> в испытуемых препаратах было практически идентичным. По concentra-

ции витаминов А и Е они существенно различались: в разработанном препарате по сравнению с Мультивит СН первого было в 2,5 раза меньше, а второго – в 11 раз больше. Следует отметить, что концентрация витаминов А, Е и В<sub>2</sub> в суточной дозе препарата для племенных петухов соответствовала эквивалентному их содержанию в 25 г (рекомендуемое к скармливанию количество) пророщенного в течение трех дней овса. Через день по окончании 5-дневного опытного периода в каждой из групп методом случайной выборки было отобрано и убито по 10 петухов, печень которых была направлена в ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены» для определения содержания в ней витаминов А, Е и В<sub>2</sub> (таблица 2).

Таблица 2 – Содержание витаминов в печени петухов

Группа птицы	Наименование препаратов	Содержание витаминов в печени, мкг/г			Нормативное содержание витаминов в печени, мкг/г		
		А	Е	В <sub>2</sub>	А	Е	В <sub>2</sub>
1	Экспериментальный препарат	1038	111	22	800 - 1800	10 -16	15 -22
2	Препарат Мультивит СН	1036	139	16			
3 (к)	–	872	95	19			

В соответствии с данными таблицы 2 даже после непродолжительного применения препаратов витаминов петухи 1-й и 2-й групп превосходили контрольных самцов по содержанию в печени: витамина А – на 164-166 мкг/г, или 15,9%, витамина Е – на 16-44 мкг/г, или 14,4-31,7%. Но при этом концентрация витамина Е в печени петухов 1-й группы, потреблявших на 45,1% большую дозу данного витамина по сравнению с петухами 2-й группы, оказалась на 28 мкг/г, или 20,2%, меньше. По концентрации витамина В<sub>2</sub> печень опытных петухов существенно не отличалась, но при поступлении в организм большего количества витамина из препарата (1 гр.), наоборот, было отмечено и большее его содержание в органе – на 27,3%. В целом концентрация витаминов А и В<sub>2</sub> в печени самцов всех групп находилась в пределах нормативного содержания, а концентрация витамина Е многократно – в 5,9-8,7 раз – превосходила норму.

Полученные результаты указывают на быструю ответную реакцию организма самцов на применение витаминных препаратов, а также на сложный процесс взаимодействия отдельных витаминов между собой.