

# Количество и качество яйца повысит ДАФС-25к

**Вардгес МАНУКЯН**, доктор  
сельскохозяйственных наук  
**ВНИТИП**

**Екатерина ГРЕБЛОВА**

**ООО «Сульфат»**

**Тамара РОДИОНОВА**

**Ирина ЛЕОНТЬЕВА**

**СГАУ им. Н.И. Вавилова**

**Селен и его производные – это весьма активные соединения, необходимые для регуляции многих функций и систем организма. Селен выступает в качестве синергиста витамина Е, входит в состав ряда ферментов, белков мышечной ткани, в том числе миокарда, а в виде селенопротеина является компонентом тестикулярной ткани.**

**С**елен обладает антимуtagenным, антигератогенным, антиканцерогенным, радиопротективным эффектами, стимулирует антиоксидантную защиту, нормализует обмен нуклеиновых кислот, белков и эйкозаноидов (простагландинов, простациклинов, лейкотриенов), регулирует работу щитовидной железы, улучшает воспроизводство (Никитина Л.П., Иванов В.И., 1995; Cantor A.H., Moorhead P.D., Brown K.J., 1978; Антипов В.А., Родионова Т.Н., Беляев В.А., 2012; Родионова Т.Н., 2010; Беляев В.А., 2011; Тутельян В.А., 2002).

В связи с многогранностью функций селена в организме мы поставили цель изучить влияние селенорганической кормовой добавки ДАФС-25к на состояние репродуктивных органов и качество яйца кур-несушек в период после пика яйцекладки.

Опыт проводили в условиях вивария ФГУП «Загорское ЭПХ ВНИТИП» на двух группах по 60 кур кросса «СП-789» с 40-й по 49-ю неделю жизни. В 40-недельном возрасте на спаде продуктивности птица была размещена в клетках. Плотность посадки, световой режим, питательность сухого полнорационного рассыпного комбикорма, который получало поголовье обеих групп, соответствовали рекомендациям ВНИТИП (2009). Кормили кур вволю. Для восполнения дефицита селена в комбикорм второй группы включали селенорганическую кормовую добавку ДАФС-25к в количестве 2,5 г/т.

В ходе эксперимента фиксировали следующие зоотехнические показатели: живая масса, сохранность, продуктивность (ежедневно с учетом количества всего снесенного



Таблица 1  
Состояние репродуктивных органов кур-несушек  
в конце опыта

Группа	Масса, г				Длина яйцевода, см
	живая	печени	яичника	яйцевода	
Контрольная	1839	38,23	9,53	58,64	69,67
Опытная	1807	42,97	11,21	65,71	74,64

Таблица 2  
Качество яиц и скорлупы

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Снесено яиц всего, шт.	2941	2951
Масса яйца, г:		
на начало опыта	65,4	65,5
на конец опыта	67,3	68,2
Толщина скорлупы, мкм:		
на начало опыта	346,6	340,8
на конец опыта	348	350,1
Масса скорлупы, г:		
на начало опыта	7,1	7
на конец опыта	6,75	6,9
Количество скорлупы, %:		
на начало опыта	10,86	10,68
на конец опыта	10,02	10,12

яйца). Качество яйца определяли путем взвешивания, среднюю толщину скорлупы — с точностью до 0,1 мкм. Учитывали массу яичников и длину яйцевода кур на спаде яйцекладки. Содержание в яйце витамина Е устанавливали по методикам, описанным в руководстве И.П. Кондрахина, А.В. Архипова, В.И. Левченко и др. (2004), селена — атомно-абсорбционным способом.

В таблице 1 приведены результаты анатомической разделки кур-несушек в конце опыта.

У птицы опытной группы отмечено небольшое увеличение массы печени по сравнению с контрольным значением — на 4,74 г. Масса яичников у особей опытной группы была на 1,68 г больше, чем у аналогов контрольной, масса яйцевода — на 7,07 г, длина яйцевода — на 4,97 см. Такие показатели зафиксированы на фоне снижения живой массы подопытных кур в среднем на 32 г от контрольного уровня. Мы связываем это с большей интенсивностью обменных процессов и высокой яйценоскостью. У несушек контрольной группы выявлено ухудшение функций репродуктивной системы и наращивание живой массы за счет отложения жира.

Таблица 3  
Содержание витамина Е и селена в яйце

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Витамин Е, мкг/г	41,95	47,9
Селен в 100 г, мкг	12,25	17,76

В таблице 2 приведены результаты анализа количества и массы яйца, полученного от птицы контрольной и опытной групп на начало и конец исследования, а также качества скорлупы.

За период эксперимента при дополнительном введении ДАФС-25к в рацион кур-несушек 40–49-недельного возраста незначительно увеличилась яйценоскость (на 0,2%), масса яйца (на 0,9 г), толщина скорлупы (на 2,1 мкм).

Результаты определения содержания витамина Е и селена в яйце приведены в таблице 3.

Как показало исследование, включение селенорганической кормовой добавки ДАФС-25к в рацион птицы опытной группы привело к достоверному увеличению количества витамина Е в яйце до 47,9 мкг/кг ( $p < 0,05$ ), что больше, чем в контрольной группе, на 14,2%. Уровень селена в яйце кур опытной группы составил 17,76 мкг/кг против 12,25 мкг/кг у несушек контрольной группы, что на 45% выше при достоверных различиях ( $p < 0,05$ ).

Проведенные эксперименты указывают на возможность улучшения продуктивности кур-несушек в 40–49-недельном возрасте. Включение в комбикорм в этот период селенорганической добавки ДАФС-25к в дозе 2,5 г/т вместо 1,6 г/т по общепринятой методике позволило приостановить спад яйценоскости и повысить качество яйца.

ООО «Сульфат»

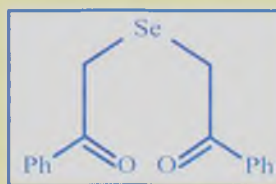
410005, Саратов, ул. Пугачева Е. И., д. 161

Тел./факс: (8452) 27-72-05; 27-33-96

E-mail: sulfat.dafs@yandex.ru

www.dafs25.ru

## Селенорганическая кормовая добавка - ДАФС-25к



Применяется с кормом  
для всех видов  
животных и птицы.

### Преимущества ДАФС-25к

1. Малая токсичность — 3-й класс опасности.
2. Индифферентность к компонентам кормовых смесей.
3. Эффективный антиоксидант на клеточном уровне.
4. Обладает ярко выраженным антиоксическим действием по отношению к микотоксинам.

Кормовая добавка зарегистрирована в соответствии с законодательством РФ.



ООО «Сульфат»: 410005,  
г. Саратов, ул. Пугачева Е.И., д. 161.  
Тел./факс: (8452) 27-72-05; 27-33-96;  
E-mail: sulfat.dafs@yandex.ru  
www.dafs25.ru