

УДК 678.048:577.118:636.5

**СИРКО Я. Н.**, канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник

**АНДРЕЕВА Л. В.**, канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник

**КЫРЫЛИВ Б.Я.**, канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник

**КИШКО В.И.**, канд. с.-х. наук, зав. сектором аналитических методов исследований  
Институт биологии животных Украинской академии аграрных наук, Львов

## **АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС ОРГАНИЗМА ПЛЕМЕННЫХ ГУСЕЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ ВВЕДЕНИЯ ЙОДА В ИХ РАЦИОН**

При введении йода в рацион птицы происходит его накопление в тканях организма и, соответственно, в продукции птицеводства, что увеличивает ее ценность и позволяет предупредить дефицит йода в питании людей. Несмотря на преимущественную аккумуляцию в щитовидной железе, более 15% потребляемого йода накапливается в яйчнике, что способствует его отложению в яйце. Содержание йода в яйце зависит от количества йода в корме, продолжительности его скармливания и генотипа птицы. В связи с этим целью нашей работы было изучение влияния разного уровня йода в рационе гусей на антиоксидантный статус их организма.

Опыт был проведен в условиях агрофирмы «Днистер» (с. Меденичи Львовской обл.) на двух группах взрослых гусей белой итальянской породы (по 500 голов в каждой, соотношение гусак/гусыня — 1:3). Птица получала полноценный комбикорм, сбалансированный по питательным и биологически активным веществам, в котором добавка йода составляла 0,7 г/т комбикорма. Гусям опытной группы скармливали комбикорм, количество йода в котором было увеличено в 4 раза. Продолжительность опыта — три месяца. В конце опыта провели убой птицы и взятие материала для биохимических исследований показателей антиоксидантного статуса организма.

В желтке яиц гусей опытной группы содержание МДА падает в 1,3 раза ( $P < 0,01$ ) с одновременным уменьшением концентрации гидроперекисей липидов в 1,2 раза ( $P < 0,05$ ), а активность глутатионпероксидазы возрастает в 1,2 раза ( $P < 0,01$ ) по сравнению с гусями контрольной группы.

В крови гусей опытной группы, по сравнению с контрольной, наблюдается уменьшение уровня МДА и количества гидроперекисей липидов в 1,2 раза ( $P < 0,05$ ). При увеличении количества йода в 4 раза возрастает активность глутатионпероксидазы в 1,3 раза ( $P < 0,05$ ) и уровня восстановленного глутатиона в 1,7 раза ( $P < 0,001$ ).

В ткани печени выявили увеличение концентрации восстановленного глутатиона в 1,5 раза ( $P < 0,01$ ) и глутатионпероксидазной активности в 1,4 раза ( $P < 0,01$ ), уменьшение содержания гидроперекисей липидов в 1,2 раза ( $P < 0,05$ ) у гусей опытной группы по сравнению с контролем.

Установлено, что при увеличении в рационе гусей уровня йода в 4 раза оплодотворяемость яиц возрастает на 2,3%, а вывод гусят — на 3,4%.

Таким образом, применяемые нами дозы йода для гусей опытной группы не вызывали усиления процессов ПОЛ в крови, печени и желтке яиц, а следовательно, не проявляли отрицательного влияния на их организм.