

Н.Е. Грунтенко

Стресс и размножение насекомых: гормональный контроль

N.E. Gruntenko

Stress and reproduction in insects: hormonal control

Содержание

Введение	3
Гонадотропины насекомых	4
20-гидроксиэкдизон	4
<i>Источник и природа 20-гидроксиэкдизона</i>	4
<i>Регуляция титра 20-гидроксиэкдизона</i>	6
<i>Механизм действия 20-гидроксиэкдизона</i>	7
<i>Роль 20-гидроксиэкдизона в размножении насекомых</i>	7
Ювенильный гормон	8
<i>Источник и природа ювенильного гормона</i>	9
<i>Регуляция титра ювенильного гормона</i>	10
<i>Механизмы действия ювенильного гормона</i>	11
<i>Роль ювенильного гормона в размножении насекомых</i>	12
Биогенные амины насекомых	13
Функции биогенных аминов насекомых	14
<i>Нейромедиаторная функция биогенных аминов</i>	15
<i>Нейромодуляторная функция биогенных аминов</i>	15
<i>Нейрогормональная функция биогенных аминов</i>	16
Метаболизм биогенных аминов	17
Механизмы взаимодействия гонадотропинов и биогенных аминов имаго	
<i>Drosophila</i> в нормальных условиях	17
Биогенные амины и ювенильный гормон	19
20-гидроксиэкдизон и биогенные амины	22
Стресс-реакция насекомых	24
Механизм стресс-реакции у личинок <i>Drosophila</i>	25
Механизм стресс-реакции у имаго <i>Drosophila</i>	26
Взаимодействия дофамина, октопамина, 20-гидроксиэкдизона и ювенильного гормона при развитии стресс-реакции	26
Гормональный контроль репродуктивной функции насекомых в нормальных и стрессирующих условиях	27
Влияние изменения уровней 20-гидроксиэкдизона, ювенильного гормона, дофамина и октопамина на оогенез <i>Drosophila</i>	27
Влияние изменения гормонального статуса на плодовитость <i>Drosophila</i>	31
Роль стресс-связанных гормонов в адаптации <i>Drosophila</i> к стрессирующим воздействиям различной природы	33
Литература	35