

ски активными соединениями, принимает участие в сохранении гомеостаза, необходимого для обеспечения удовлетворительной резистентности и продуктивности.

Таким образом, уровень гепарина в крови может служить объективным тестом экспресс-информации о состоянии резистентности и адаптации и для раннего прогнозирования и отбора высокорезистентного молодняка овец.

7 с., библиогр. 7 назв.

Поступило 24 V 1985 г.

Полный текст статьи деп. в ВИНИТИ, № 4280—8 86 от 11.06.86.

Биолог. ж. Армения, т. 30, № 8, с. 724—725, 1986

УДК 612.32

ВЫДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ПОЧЕК ПРИ ИНЪЕКЦИИ АТРОПИНА В СУПРАОПТИЧЕСКОЕ ЯДРО ГИПОТАЛАМУСА

А. А. УЗУНЯН

Ирванский государственный университет, кафедра физиологии
человека и животных

Опыты проводились на кроликах массой 3,0—3,5 кг, имеющих фистулу мочевого пузыря и канюлю в супраоптическом ядре гипоталамуса.

Исследования проводились при водной нагрузке организма с целью создания сверхнапряженного состояния механизмов, регулирующих водно-солевой обмен.

Через канюлю в супраоптическое ядро вводили 40 мкг атропина, растворенного в 0,04 мл объеме жидкости.

Полученные данные показывают, что инъекция воды в супраоптическое ядро гипоталамуса во время водной нагрузки организма, экстремальным путем снижающая осмотическое давление в этом ядре, приводит к значительной стимуляции механизма регуляции водно-солевого обмена и, следовательно, к интенсивному выделению мочи. В этом же варианте увеличение количества выделенного натрия и калия связано с увеличением объема мочи. При одном и том же гипергидратационном условии организма, введении в супраоптическое ядро изотонического раствора, выделительная функция почек не изменяется, а при инъекции гипертонического раствора—уменьшается.

Установлено, что при водной нагрузке организма инъекция физиологического раствора в супраоптическое ядро не приводит к изменению мочеотделения, а когда в этой жидкости был растворен атропин, количество выделенной мочи увеличивалось. Вероятно, инъекция в супраоптическое ядро атропина, растворенного в физиологическом растворе, тормозит действие холинергических нейросекреторных клеток, которые приводили к уменьшению выделения антидиуретического гормона и, следовательно, увеличению мочеотделения.

Этот вывод сделан на основании полученных нами ранее экспериментальных данных о влиянии ацетилхолина как стимулятора действия холинэргических нейросекреторных клеток, проявляющемся в уменьшении мочеотделения. Инъекция атропина в супраоптическое ядро, растворенного не в изотоническом, а в гипо- или гипертоническом растворах, почти не изменяет мочеотделение.

Исходя из этих данных можно предположить, что тормозящее влияние атропина на холинэргические нейросекреторные клетки имеет место в изотонической среде.

12 с., библиогр. 5 назв.

Поступило 12.V 1985 г.

Полный текст статьи деп. в ВНИИТИ, № 4284—В86 от 11.06.86

Печать, ж. Армянск., т. 39, № 2, с. 725, 1986

УДК 633.14.576.113

ИЗУЧЕНИЕ ГИБРИДНОЙ КАРЛИКОВОСТИ У МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ

М. А. КАЗАРЯН

Институт земледелия Госагропрома Армянской ССР, Ереван

Впервые излагаются результаты исследований по изучению множественных аллелей генов гибридной карликовости (*h dwarfness*) у сортов с генотипом $d_1d_1D_2D_2D_3D_3Th_0$ (cTh_0 и Th_2). С целью выявления множественных аллелей генов D_2D_3 получено и изучено F_2 39 гибридов с генотипом *dwarf 2* (полудетальная форма) и 36—*dwarf 3* (практически нормальная форма). Силу аллелей генов D_2D_3 устанавливали по оценке гибридов F_1 в конце вегетации, учитывая сроки наступления фенотипической фазы и тип образовавшихся *dwarf 1* растений.

Показано, что в пределах каждой группы скрещиваний (внутри $d_1d_1D_2D_2D_3D_3Th_0 \times D_2D_3d_1d_1d_1d_1$ и $d_1d_1D_2D_2D_3D_3Th_2 \times D_2D_3d_1d_1d_1d_1$) степени проявления признака гибридной карликовости различна. На основании полученных экспериментальных данных можно предположить, что изменчивость в проявлении гибридной карликовости в пределах групп с одинаковыми генотипами обусловлена серией множественных аллелей генов D_2D_3 (с фактором-деблокатором D -генов и без него). Изученные сорта классифицированы по силе аллелей генов D_2D_3 . Для получения мощных и более продуктивных гибридов *dwarf 2* и *dwarf 3* предлагается вовлечь в скрещивания сорта со слабыми аллелями генов D_2D_3 и D_3 .

8 с., табл. 2, библиогр. 5 назв.

Поступило 27.IV 1981 г.

Полный текст статьи деп. в ВНИИТИ, № 4283—В86 от 11.06.86