

Table S2A. <i>ANTERIOR CINGULATE / MEDIAL PREFRONTAL</i>				
D2DR, LEVEL 1				
REGION	STRAIN	MEAN	SEM	main effect
A24b/Cg1	Wistar	7,5 ± 0,7		
	WAG/Rij	3,8 ± 0,3		epilepsy p=0,001
	WAG/Rij-AGS	3,3 ± 0,2		(decreased by 51%)
	KM	3,8 ± 0,4		
A24a/PL	Wistar	7,2 ± 0,7		
	WAG/Rij	3,9 ± 0,2		epilepsy p=0,002
	WAG/Rij-AGS	3,7 ± 0,5		(decreased by 43%)
	KM	4,8 ± 0,5		
A25/IL	Wistar	6,2 ± 0,6		
	WAG/Rij	2,5 ± 0,4		epilepsy p=0,001
	WAG/Rij-AGS	2,7 ± 0,4		(decreased by 58%)
	KM	2,9 ± 0,7		
DP	Wistar	3,8 ± 0,7		
	WAG/Rij	1,1 ± 0,2		AbS p=0,005
	WAG/Rij-AGS	2,3 ± 0,6		(reduced by 46 %)
	KM	2,7 ± 0,4		

Table S2B. <i>INSULAR / LATERAL PREFRONTAL</i>				
D2DR, LEVEL 1				
REGION	STRAIN	MEAN	SEM	main effect
GI	Wistar	6,2 ± 0,6		
	WAG/Rij	5,7 ± 0,5		
	WAG/Rij-AGS	5,7 ± 0,3		
	KM	5,4 ± 0,7		
DI	Wistar	9,2 ± 0,7		
	WAG/Rij	7,8 ± 0,6		
	WAG/Rij-AGS	7,7 ± 0,4		
	KM	10,2 ± 0,8		"AUT" p=0,001 (increased by 29 %)
AID	Wistar	6,5 ± 0,5		
	WAG/Rij	6,3 ± 0,6		
	WAG/Rij-AGS	6,5 ± 0,4		
	KM	7,2 ± 0,6		"AUT" p=0,0 (increased by 18 %)
AIV	Wistar	5,2 ± 0,6		
	WAG/Rij	5,8 ± 0,6		
	WAG/Rij-AGS	5,6 ± 0,3		
	KM	6,1 ± 0,5		
CLAU	Wistar	7,3 ± 0,6		
	WAG/Rij	5,5 ± 0,6		AbS p=0,005
	WAG/Rij-AGS	6,3 ± 0,4		(reduced by 13%)
	KM	7,4 ± 0,6		
PIR	Wistar	5,6 ± 0,5		
	WAG/Rij	6,3 ± 0,7		
	WAG/Rij-AGS	6,5 ± 0,6		
	KM	5,3 ± 0,4		

Table S2C. ANTERIOR CINGULATE / MEDIAL PREFRONTAL				
D2DR, LEVEL 2				
REGION	STRAIN	MEAN	SEM	main effect
A24b/Cg1	Wistar	5,5 ± 0,7		
	WAG/Rij	3,9 ± 0,4		epilepsy p=0,01
	WAG/Rij-AGS	4,1 ± 0,3		(decreased by 39%)
	KM	3,3 ± 0,3		
A24a/Cg2	Wistar	6,1 ± 0,7		
	WAG/Rij	4,7 ± 0,3		epilepsy p=0,02
	WAG/Rij-AGS	4,8 ± 0,3		(decreased by 28%)
	KM	3,6 ± 0,2		

Table S2D. INSULAR / LATERAL PREFRONTAL				
D2DR, LEVEL 2				
REGION	STRAIN	M	SEM	main effect
GI	Wistar	5,1 ± 0,7		
	WAG/Rij	5,8 ± 0,5		
	WAG/Rij-AGS	6 ± 0,4		
	KM	5,1 ± 0,2		
DI	Wistar	7,2 ± 0,3		
	WAG/Rij	7,2 ± 0,5		
	WAG/Rij-AGS	6,9 ± 0,4		
	KM	7,8 ± 0,2		
AID	Wistar	5,6 ± 0,4		
	WAG/Rij	4,7 ± 0,4		
	WAG/Rij-AGS	5 ± 0,3		
	KM	6,4 ± 0,4		"AUT" p=0,002 (increased by 26 %)
AIV	Wistar	5 ± 0,3		
	WAG/Rij	5 ± 0,3		
	WAG/Rij-AGS	5,1 ± 0,4		
	KM	5,4 ± 0,3		
CLAU	Wistar	6 ± 0,7		
	WAG/Rij	5 ± 0,4		
	WAG/Rij-AGS	5,5 ± 0,4		
	KM	5,6 ± 0,4		
PIR	Wistar	6,6 ± 0,3		
	WAG/Rij	6,3 ± 0,5		
	WAG/Rij-AGS	6,6 ± 0,4		
	KM	5,9 ± 0,5		

**Table S2E. ANTERIOR CINGULATE / MEDIAL PREFRONTAL**  
**D2DR, LEVEL 3**

REGION	STRAIN	MEAN	SEM	main effect
A24b'/mCing1	Wistar	3	± 0,4	
	WAG/Rij	1,9	± 0,5	
	WAG/Rij-AGS	1,6	± 0,3	
	KM	1,8	± 0,2	
A24a'/mCing2	Wistar	3	± 0,6	
	WAG/Rij	1,7	± 0,4	
	WAG/Rij-AGS	1,4	± 0,3	
	KM	2,4	± 0,2	
A33/area 33	Wistar	3,7	± 0,7	
	WAG/Rij	2,1	± 0,4	
	WAG/Rij-AGS	2,1	± 0,4	
	KM	2,4	± 0,2	

**Table S2F. INSULAR / LATERAL PREFRONTAL**  
**D2DR, LEVEL 3**

REGION	STRAIN	M	SEM	main effect
GI	Wistar	6,9	± 0,6	
	WAG/Rij	6,5	± 0,6	
	WAG/Rij-AGS	6	± 0,5	
	KM	5,9	± 0,5	
DI	Wistar	7	± 0,7	
	WAG/Rij	6,4	± 0,7	
	WAG/Rij-AGS	6	± 0,6	
	KM	6,8	± 0,6	
AIP	Wistar	5,9	± 0,6	
	WAG/Rij	5,6	± 0,8	
	WAG/Rij-AGS	4,9	± 0,5	
	KM	5,9	± 0,6	

#### Tables S2A-F

D2 dopamine receptors' regional binding densities in the prefrontal cortical and adjacent regions in the rat groups studied  
S2A,S2B - anatomical level I (AP+2,4±2,5) ; S2C,S2D - anatomical level II (AP:+0,17±0,19); S2E,S2F -anatomical level III (AP:-0,26±0,33)

The values are given as mean ± SEM, in pmol/g of tissue.

The main effects (according to ANOVA GLM) and the corresponded p-levels (at the left) and the percentages of changes (below) are given

#### Abbreviations used:

**Cg1/A24b and Cg2/A24a: the primary and secondary cingulate cortex, correspondingly**

**mCing1/A24b' and mCing2/A24a' : the primary and secondary midcingulate cortex, correspondingly**

**IL, PL: the infra- and pre-limbic cortex, correspondingly**

**AID,AIV,AIP - the agranular insular cortex (dorsal, ventral and posterior divisions, correspondingly)**

**GI,DI: the granular and dysgranular insular cortex, correspondingly**

**CLAU: the claustrum**

**PIR: the piriform cortex**