

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭТОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СВИНЕЙ Н-FABP ГЕНОТИПА

Аннотация: приводятся результаты исследований влияния полиморфизма гена Н-FABP на распределение количества поросят по этологической активности как с учетом пола, так и без учета пола исследуемых животных.

Ключевые слова: свиньи, этология, полиморфизм, ген Н-FABP

Shvets M. Yu., Tupikin V. V., Vartanov A. A., Sokolova E. S.

Don State Agrarian University, Rostov region

STUDY OF THE ETHOLOGICAL ACTIVITY OF PIGS OF THE H-FABP GENOTYPE

Abstract: The results of studies of the effect of H-FABP gene polymorphism on the distribution of the number of piglets by ethological activity, both taking into account the sex and without taking into account the sex of the studied animals, are presented.

Keywords: pigs, ethology, polymorphism, H-FABP gene

При анализе этологической реакции поросят крупной белой породы в результате «спинного теста» среди боровков выявлено пассивных поросят – 21 голов (26,25 %), из них dd-генотипа 3 головы (14,29 %), DD-генотипа – 7 гол (32,30 %), Dd-генотипа – 11 голов (52,38 %); активных – 38 гол (47,50 %), из них dd-генотипа 8 голов (21,05 %), DD-генотипа – 10 гол (26,31 %), Dd-генотипа – 20 голов (52,63 %); очень активных – 21 гол (26,25 %), из них dd-генотипа 6 голов (28,57 %), DD-генотипа – 4 гол (19,05 %), Dd-генотипа – 11 голов (52,38 %);

Таблица 1 - Разделение поросят по этологической активности с учетом генотипа и пола

Показатели	Боровки				Свинки			
	n	П	А	ОА	n	П	А	ОА
Всего, гол	80	21	38	21	80	20	39	21
%	100,00	26,25	47,50	26,25	100	25,00	48,75	26,25
dd-генотип, гол	17	3	8	6	19	4	10	5
%		14,29	21,05	28,57		20,00	25,64	23,81
DD-генотип, гол	21	7	10	4	23	7	11	5
%		33,33	26,31	19,05		35,00	28,21	23,81
Dd-генотип, гол	42	11	20	11	38	9	18	11
%		52,38	52,63	52,38		45,00	46,15	52,38

где, П – пассивные, А – активные, ОА – очень активные.

а у свинок пассивных – 20 голов (25,00 %), из них dd-генотипа 4 головы (20,00 %), DD-генотипа – 7 голов (35,00 %), СТ-генотипа – 9 голов (45,00 %); активных – 39 гол (48,75 %), из них dd-генотипа 10 голов (25,64 %), DD-генотипа – 11 гол (28,21 %), Dd-генотипа – 18 голов (46,15 %); очень активных – 21 гол (26,25 %), из них dd-генотипа 5 голов (23,81 %), DD-генотипа – 5 гол (23,81 %), Dd-генотипа – 11 голов (52,38 %) (таблица 1).

Без учета генотипа среди всех поросят выявлено 41 – пассивных, 77 – активных, 42 головы – очень активных. Из пассивных поросят выявлено dd-генотипа 7 голов (17,07 %), DD-генотипа – 14 гол (34,15 %), Dd-генотипа – 20 голов (48,75 %), из активных - dd-генотипа 18 голов (23,38 %), DD-генотипа – 21 гол (27,27 %), Dd-генотипа – 38 голов (49,35 %),

Таблица 2 - Разделение поросят по этологической активности без учета генотипа

Этологическая характеристика	Всего, гол	Генотип по гену H-FABP					
		dd		DD		Dd	
		гол.	%	гол.	%	гол.	%
Пассивные	41	7	17,07	14	34,15	20	48,75
Активные	77	18	23,38	21	27,27	38	49,35
Очень активные	42	11	26,19	9	21,43	22	52,38

Среди очень активных: dd-генотипа 11 голов (26,19 %), DD-генотипа – 9 гол (21,43 %), Dd-генотипа – 22 головы (52,38 %),

Данные о взаимосвязи «спинного» теста и строения гена H-FABP показывают, что без учета генотипа наибольшее количество было активных поросят, среди которых были преимущественно Dd- генотипа по гену H-FABP.