

УДК 636.4

Федюк В.В., Махонин Э.А., Федюк Е.И., Тупикин В.В.,
Кастулина М.В.

ФГОУ ВО Донской ГАУ, Ростовская область

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭТОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СВИНЕЙ LEP-ГЕНОТИПА

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

Ключевые слова: свиньи, этология, полиморфизм, ген LEP

Fedyuk V. V., Makhonin E. A., Fedyuk E.I., Tupikin V. V.,
Kastulina M. V.

Donskoy State Agrarian University, Rostov region

STUDY OF THE ETHOLOGICAL ACTIVITY OF PIGS OF THE LEP GENOTYPE

Abstract: The results of studies of the influence of LEP 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, LEP gene

При анализе этологической реакции поросят в результате «спинного теста» среди боровков выявлено пассивных поросят – 13 голов (18,58), из них СС-генотипа 2 головы (15,38%), ТТ-генотипа – 4 гол (30,77 %), СТ-генотипа – 7 голов (53,85 %); активных – 43 гол (61,43 %), из них СС-генотипа 4 головы (9,30 %), ТТ-генотипа – 13 гол (30,23 %), СТ-генотипа – 26 голов (60,47 %); очень активных – 14 гол (20,00 %), из них СС-генотипа

3 головы (21,43 %), ТТ-генотипа – 13 гол (30,23 %), СТ-генотипа – 26 голов (60,47 %);

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	70	13	43	14	85	16	50	19
%	100,00	18,58	61,43	20,00	100	18,82	58,82	22,36
СС-генотип, гол	9	2	4	3	16	4	7	5
%	12,86	15,38	9,30	21,43	18,82	25,00	14,00	26,32
ТТ-генотип, гол	20	4	13	3	17	4	9	4
%	28,57	30,77	30,23	21,43	20,00	25,00	18,00	21,05
СТ-генотип, гол	41	7	26	8	52	8	34	10
%	58,57	53,85	60,47	57,14			68	52,63

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

а у свинок пассивных – 16 голов (18,82 %), из них СС-генотипа 4 головы (25,00 %), ТТ-генотипа – 4 головы (25,00 %), СТ-генотипа – 8 голов (50,00 %); активных – 50 гол (58,82 %), из них СС-генотипа 7 голов (14,00 %), ТТ-генотипа – 9 гол (18,00 %), СТ-генотипа – 34 голов (68,00 %); очень активных – 19 гол (22,36 %), из них СС-генотипа 5 голов (26,32 %), ТТ-генотипа – 4 гол (21,05 %), СТ-генотипа – 10 голов (60,47 %) (таблица).

Без учета генотипа среди всех поросят выявлено 29 – пассивных, 93 – активных, 33 – очень активных. Из пассивных поросят выявлено СС-генотипа 6 гол (20,69 %), ТТ-генотипа – 8 голов (27,59 %), СТ-генотипа – 15 голов (51,72 %).

Таблица 2 - Разделение поросят по этологической активности без учета генотипа

Этологическая характеристика	Всего, гол	Генотип по гену LEP					
		CC		TT		CT	
		гол.	%	гол.	%	гол.	%
Пассивные	29	6	20,69	8	27,59	15	51,72
Активные	93	11	11,83	22	23,66	60	64,51
Очень активные	33	8	24,24	7	21,21	18	54,55

Из активных поросят выявлено СС-генотипа 11 гол (11,83 %), ТТ-генотипа – 22 голов (23,66 %), СТ-генотипа – 60 голов (64,51 %). Из пассивных поросят выявлено СС-генотипа 8 гол (24,24 %), ТТ-генотипа – 7 голов (21,21 %), СТ-генотипа – 18 голов (54,55 %).

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