

УДК 636.4

Кастулина М. В., Меркулов Е. А., студенты

Новиков П.А., аспирант

Научный руководитель: Тупикин В.В., канд. с.-х. наук, ст. преподаватель

Донской государственной аграрной университет, Ростовская область

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА СРЕДНЕСУТОЧНОГО ПРИРОСТА МОЛОДНЯКА МЯСНЫХ ТИПОВ

Аннотация: Проанализировано изменение среднесуточного прироста подсвинков мясных типов в возрастном аспекте.

Ключевые слова: свиньи, мясной тип, молодняк, среднесуточный прирост

Kastulina M. V., Merkulov E. A., students Novikov P. A., PhD student

Supervisor: V. V. Tupikin, Candidate of Agricultural Sciences, Senior lecturer

Don State Agrarian University, Rostov region

AGE DYNAMICS OF THE AVERAGE DAILY GROWTH OF YOUNG ANIMALS OF MEAT TYPES

Abstract: The change in the average daily growth of meat-type piglets in the age aspect is analyzed.

Keywords: pigs, meat type, young animals, average daily growth

Изучая возрастную динамику среднесуточного прироста молодняка СТ СМ-1 можно заметить, что за первый месяц опыта стрессустойчивые подсвинки имели больший прирост, по сравнению со стресснеустойчивыми на 29,83г (7,96 %; $P>0,999$), за второй месяц опыта на 20,67 г (5,58 %; $P>0,999$), за 3-й месяц – на 31,67 г (6,88 %; $P>0,999$), за 4 мес. – 50,00 г (10,42 %; $P>0,999$), за 5 мес. – 66,67 г (11,91 %; $P>0,999$), за 6-й месяц опыта – 35,00 г (5,57 %; $P>0,999$); за весь период опыта разница в пользу стрессрезистентных составила 38,97 г (8,14 %; $P>0,999$).

Коэффициент изменчивости показывает, где вариация больше, большим оказывается и среднее квадратическое отклонение, и наоборот, при меньшей амплитуде варьирования признака величина среднеквадратического отклонения оказывается меньшей. Ценность этого показателя заключается в том, что он не зависит от числа наблюдений и служит надежным мерилем сравнительной оценки однородных и независимо варьирующих величин. Коэффициент вариации среднесуточного прироста как у стрессустойчивого молодняка СТ СМ-1, так и у стресснеустойчивого во все возрастные периоды имел низкую вариабельность.

Таблица - Возрастные изменения среднесуточного прироста молодняка с разным генотипом и стресс-реакцией, г

Возраст, мес.	Биометрические показатели	Генотип			
		СТ СМ-1		ДМ-1	
		I группа	II группа	III группа	IV группа
		PSS «-»	PSS «+»	PSS «-»	PSS «+»
3	M±m	374,83±0,27	345,00±0,25	367,50±0,25	333,00±0,29
	Cv, %	1,32	1,36	1,53	1,38
	P	P>0,99		P>0,99	
4	M±m	370,17±0,48	349,50±0,51	369,17±0,18	328,33±0,44
	Cv, %	1,58	1,65	1,22	1,62
	P	P>0,999		P>0,999	
5	M±m	460,00±0,88	428,33±0,61	448,33±0,45	401,67±0,17
	Cv, %	1,86	1,63	1,45	1,29
	P	P>0,999		P>0,999	
6	M±m	480,00±0,66	430,00±0,59	476,67±0,43	405,00±0,27
	Cv, %	1,61	1,81	1,86	2,30
	P	P>0,999		P>0,999	
7	M±m	560,00±0,46	493,33±0,39	531,17±0,17	471,67±0,44
	Cv, %	1,37	1,35	2,14	1,42
	P	P>0,999		P>0,999	
8	M±m	628,33±0,27	593,33±0,39	627,17±0,45	526,67±0,71
	Cv, %	1,19	1,29	1,32	1,60
	P	P>0,999		P>0,999	

2 - 8	M±m	478,89±0,13	439,92± 0,0,14	512,78±0,68	453,61±0,76
	Cv, %	1,12	1,23	1,59	1,74
	P	P>0,999		P>0,999	

Где, PSS «-» - стресс-устойчивые; PSS «+» - стрессчувствительные.

Анализ динамики среднесуточного прироста у боровков ДМ-1 показал, что стрессустойчивые превышали стрессчувствительных в 3 мес. возрасте – на 34,5 г (9,39 %; P>0,999), 4 мес. – 40,84 г (11,06 %; P>0,999), 5 мес. – 46,66 г (10,41 %; P>0,999), 6 мес. – 71,67 г (71,67 %; P>0,999), 7 мес. – 59,5 г (11,20 %; P>0,999), 8 мес. – 100,5 г (16,02 %; P>0,999), за период 2 – 8 мес. – 59,17 г (11,54 %; P>0,999).

Коэффициент вариации среднесуточного прироста у стрессустойчивых и стрессчувствительных животных ДМ-1 во все возрастные периоды имел низкую вариабельность.

Объединив данные среднесуточного прироста без учета генотипа мы убедились, что стрессустойчивые подсвинки росли интенсивнее, о чем свидетельствует больший среднесуточный прирост: в 3 мес.возрасте – на 33,67 г (9,07 %; P>0,999), 4 мес. – 30,75 г (8,39 %; P>0,999), 5 мес. – 39,17 г (8,62 %; P>0,999), 6 мес. – 60,83 г (12,72 %; P>0,999), 7 мес – 63,08 г (11,56 %; P>0,999), 8 мес. – 67,75 г (10,79 %; P>0,999), за период 2 – 8 мес. – 49,20 г (49,20 %; P>0,999).

Изменчивость среднесуточного прироста у стрессрезистентного и стрессчувствительного молодняка во все возрастные периоды имела низкую вариабельность.