

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

ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ МОЛОДНЯКА МЯСНЫХ ТИПОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРЕСС-ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: Исследовано влияние стрессчувствительности молодняка мясных типов на изменение живой массы в возрастном аспекте.

Ключевые слова: свиньи, молодняк, живая масса, стресс.

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

DYNAMICS OF LIVE WEIGHT OF YOUNG ANIMALS OF MEAT TYPES DEPENDING ON STRESS SENSITIVITY

Abstract: The influence of the stress sensitivity of meat-type young animals on the change in live weight in the age aspect is studied.

Keywords: pigs, young animals, live weight, stress.

Один из важнейших показателей, характеризующих рост и развитие молодняка – прирост его живой массы. Контроль над изменением живой массы дает возможность еще при жизни животного достаточно определенно судить о его мясной продуктивности, о некоторых процессах, связанных с развитием всего организма, затратах корма на единицу прироста живой массы и экономической эффективности выращивания и откорма молодняка. В результате проведенных экспериментов было установлено, что при постановке на опыт стрессустойчивые боровки СТ

СМ-1 по сравнению со стрессчувствительными имели тенденцию к меньшей живой массе на 0,11 %, но уже через месяц превосходили их на 0,88 кг (2,99 %; $P>0,999$), через 2 мес. – 1,50 кг (3,70 %; $P>0,999$), через 3 мес. – 2,45 кг (4,51 %; $P>0,999$), через 4 мес. – 3,95 кг (5,75 %; $P>0,999$), через 5 мес. – 5,95 кг (6,95 %; $P>0,999$), через 6 мес. – 7,00 кг (6,70 %; $P>0,999$).

Коэффициент вариации показал, что как у стрессустойчивых, так и у стрессчувствительных подсвинков СТ СМ-1 имел низкую вариабельность во все возрастные периоды.

Стрессустойчивые боровки ДМ-1 при постановке на опыт имели несколько меньшую живую массу по сравнению со стрессчувствительными на 0,27 %, но в 3-х месячном возрасте превышали их на 1,08 кг (3,69 %; $P>0,999$), в 4 мес. возрасте – 2,30 кг (5,71 %; $P>0,999$), в 5 мес. – 3,70 кг (6,88 %; $P>0,999$), в 6 мес. – 5,85 кг (8,60 %; $P>0,999$), 7 мес – 7,64 кг (9,10 %; $P>0,999$), в 8 мес. – 10,65 кг (10,36 %; $P>0,999$).

У стресс-резистентного молодняка ДМ-1 и у стресснеустойчивых аналогов коэффициент вариации по живой массе был низким.

Без учета генотипа в объединенной выборке стрессустойчивые боровки превышали “PSS+” в возрасте 3 мес. на 0,98 кг (3,34 %; $P>0,999$), в 4 мес. – на 1,90 кг (4,70 %; $P>0,999$), в 5 мес. – 3,07 кг (5,68 %; $P>0,999$), в 6 мес. – 4,90 кг (7,16 %; $P>0,999$), в 7 мес. – 6,79 кг (8,01 %; $P>0,999$), в 8 мес. – 8,82 кг (8,51 %; $P>0,999$).

Как известно, преимущество использования для анализа коэффициента вариации заключается в том, он число относительное, а это позволяет использовать его для самых широких сравнений варьирующих величин. Коэффициент изменчивости как у стрессустойчивых, так и у

стрессчувствительных подсвинков ДМ-1 имел низкую вариабельность во все возрастные периоды.