

сомному – 12 %, в отличие от коров второй группы, где животных лептосомного типа выделено всего 16 %, эйрисомного типа 15 %, а большинство отнесено к промежуточному типу. Известно, что потенциальная продуктивность коров лептосомной конституции выше по сравнению с животными эйрисомной.

По оценке экстерьера, индексам телосложения и плотности тела коровы 1 группы в основной массе относятся к нежной плотной конституции, а коровы 2 группы – к нежной рыхлой (по Кулешову).

На основании проведенных исследований установлено, что по показателям живой массы и конституции импортные первотелки способны к высокой молочной продуктивности при полноценном кормлении и оптимизации микроклимата помещений.

УДК 636.2.061.8

ЖИВАЯ МАССА И ТОЛЩИНА КОЖИ АВСТРИЙСКОГО И ОТЕЧЕСТВЕННОГО СКОТА СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ THE LIVE WEIGHT AND SKIN THICKNESS OF CATTLE FOR THE AUSTRIAN AND RUSSIAN PARENTAGE OF SIMMENTAL BREED

А.А. Сермягин, В.И. Сельцов
A.A. Sermyagin, V.I. Seltsov

Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства
All-Russian scientific research institute of animal husbandry

The researched is live weight and skin thickness a young cattle of Simmental breed is different parentage of age from birth to 18 month. Studied interrelations between a weight, age, liveweight gain and skin thickness on rib and on elbow.

Рост и развитие молодняка крупного рогатого скота сопровождается увеличением живой массы и изменением структуры тканей и органов. Формирование кожного покрова, в частности толщины, идет параллельно, и зависит от факторов кормления и содержания, пола, породных признаков животных [2;3]. В целях совершенствования отечественного симментальского скота и изучения результативности использования быков австрийской селекции нами были проведены исследования показателей прижизненной толщины кожи и живой массы у бычков и телочек разного происхождения.

Материал и методы исследований. Исследования проводились в 2008–2009 гг. на животных симментальской породы в племенном заводе Ливенского района Орловской области. По принципу пар-аналогов сформировали контрольную (I – отечественные потомки) и опытную (II – австрийские потомки) группы по 15 голов в каждой. Прижизненная толщина кожи определялась согласно методу Е.А. Арзумяна (1949) на локте и на середине последнего ребра: при рождении, в 3,6,9,12,15 и 18 месячном возрасте, при помощи штангенциркуля [1].

Результаты исследований. По живой массе подопытные группы молодняка характеризовались превосходством животных австрийского происхождения над отечественными аналогами. Телочки опытной группы имели более

высокие среднесуточные приросты (ССП) и опережали сверстниц во все возрастные периоды (таблица 1).

Таблица 1. Живая масса подопытного молодняка (кг)

Возраст, мес.	Бычки		Телочки	
	контроль	опыт	контроль	опыт
При рождении	40,7±1,2	40,1±1,3	38,4±2,0	38,6±1,2
12	275,6±9,9	284,3±14,3	270,9±11,0	297,3±6,6*
18 ¹	410,4±13,5	412,1±10,4	379,2±6,2	409,1±6,7**
Среднесуточный прирост, гр.	713±48	717±47	621±35	675±33

* $P < 0,05$; ** $P < 0,01$ (здесь и далее достоверность разницы)

¹ – для бычков в возрасте 17 мес. (здесь и далее)

Так, разница по живой массе в 12 и 18 месячном возрасте составила около 30 кг (от $P < 0,05$ до $P < 0,01$). Бычки австрийского происхождения как по ССП, так и по живой массе показали небольшое преимущество.

Изучение прижизненной толщины кожи дает представление о процессах роста и развития молодняка, формирования конституции. Телочки опытной группы при рождении ($P < 0,05$), в 12 мес. ($P < 0,05$) и в 18 мес. (только по толщине кожи на ребре) имели преимущество над сверстницами из контрольной группы. Бычки отечественного происхождения по толщине кожи в 12 и 17 месячном возрасте незначительно превосходили сыновей австрийских быков. Толщина кожи у бычков на последнем ребре и, особенно на локте, была больше, чем у телочек. Отношение ребро/локоть составило по бычкам – 1,35, по телочкам – 1,82 (таблица 2).

Таблица 2. Прижизненная толщина кожи подопытного молодняка (мм)

Показатели		Возраст, мес.		
		при рождении	12	18 ¹
отечественные потомки				
бычки	локоть	1,83±0,08	3,28±0,23	4,98±0,23
	ребро	2,35±0,09	4,22±0,28	6,67±0,30
телочки	локоть	1,49±0,16	2,03±0,05	3,47±0,13
	ребро	2,15±0,06	3,85±0,27	6,10±0,35
австрийские потомки				
бычки	локоть	1,71±0,21	2,74±0,20	4,90±0,22
	ребро	2,54±0,19	4,04±0,30	6,53±0,21
телочки	локоть	1,64±0,11	2,20±0,04*	3,38±0,14
	ребро	2,31±0,05*	4,03±0,18	6,32±0,22

Были изучены взаимосвязи на основе 667 измерений между живой массой молодняка, возрастом, ССП и толщиной кожи на локте и ребре. Установлены тесные корреляционные связи ($P < 0,001$): между живой массой и толщиной кожи на локте и ребре, соответственно, $r = 0,7$ и $r = 0,84$; между возрастом молодняка и толщиной кожи на локте и ребре – $r = 0,69$ и $r = 0,79$; между ССП и толщиной кожи на локте и ребре – $r = 0,45$ и $r = 0,57$.

Выводы. Телочки австрийского происхождения по живой массе и толщине кожи достоверно опережали отечественных сверстниц. Бычки контрольной группы уступали своим аналогам в живом весе, но превосходили их по толщине кожи. Кожный покров у бычков оказался более выровненным по толщине, чем у телочек. Наиболее тесная и достоверная связь была обнаружена между живой массой и показателем толщины кожи на ребре.

Литература:

1. Арзуманян Е.А. Методы прижизненного определения качества кожи // Советская зоотехния. 1949. №3. С. 73-76.
2. Скотоводство Мордовии / Под науч. ред. А.И. Прудова. МСХ и продовольствия Республики Мордовия, 1999. 342 с.
3. Спивак М.Г. Качество кожи скота симментальской породы // Разведение и совершенствование симментальского и сычевского скота в СССР. Труды ВИЖ. М., 1968. Т.31. С.155-163.

УДК 636.4.087.73:637.5.045

АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ МЯСА ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН СВИНЕЙ L-КАРНИТИНА THE AMINO ACID COMPOSITION OF MEAT L-CARNITINE INTRODUCTION IN THE DIET OF PIGS

Р.П. Сидоренко

R.P. Sidorenko

Белорусская ГСХА

г. Горки, Республика Беларусь

Belarusian state agricultural academy, Gorki, Belarus

We have established the positive influence of L-carnitine in a dose of 50 mg/kg on accumulation of irreplaceable amino acids in the longest muscle of the back of fattening pigs.

The level of amino acids accumulation in meat raises proportionally to increase in duration of introduction L-carnitine in mixed fodder for pigs before slaughter.

We have not revealed differences in the ratio of amino acids.

Основная задача свиноводства заключается в получении высококачественной постной свинины с высоким содержанием белка, аминокислотный со-