

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСА ЖИВОТНЫХ ЮЖНОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В степной зоне Украины создается южная мясная порода. Изучены мясная продуктивность и биологическая ценность мяса. Живая масса бычков в возрасте 18 месяцев составляла $513,5 \pm 6$ кг, предубойная масса — $487,5 \pm 5,1$ кг, масса туши и жира — $306 \pm 4,9$ кг, убойный выход — 63,2%, мякоти 83,5%, костей — 16,5%, коэффициент мясности — 5,06; телок в 15-месячном возрасте — соответственно $431 \pm 8,6$; $405,3 \pm 7,4$; $248,4 \pm 5,3$ кг; $61,3 \pm 0,4$; 83,6; 16,4% и 5,02; взрослых коров — $602 \pm 6,8$; $570,3 \pm 4,9$; $353,6 \pm 5$ кг; $62 \pm 0,6$; 84, 16% и 5,2.

Изучена биологическая ценность мяса бычков южной мясной породы. В длиннейшей мышце спины содержалось 75,92% влаги, 21,44% белка, 0,93% жира, белково-качественный показатель — 6,73, нежность — 0,829 кг/см²сек, уварка — 24,48%, энергетическая ценность 1 кг мяса — 4,22 МДж, коэффициент качества мяса — 3,2.

Биологическая ценность мяса определяется качеством белковых компонентов и сбалансированностью его аминокислотного состава. Содержание аминокислот в белках длиннейшей мышцы спины бычков составляло (мг/г): лизина — 17,04, гистидина — 6,67, аргинина — 11,89, аспарагиновой кислоты — 18,29, треонина — 8,46, серина — 8,50, глутаминовой кислоты — 32,35, пролина — 8,42, глицина — 9,94, аланина — 12,23, валина — 10,33, изолейцина — 9,29, лейцина — 17,16, тирозина — 7,33, фенилаланина — 9,98; в печени — соответственно — 14,31; 5,14; 10,33; 17,94; 9,03; 8,30; 24,56; 9,95; 12,50; 10,60; 11,14; 8,74; 17,47; 7,08; 9,78. Сумма незаменимых аминокислот в длиннейшей мышце спины составила 72,26, заменимых — 115,58, в печени — 70,47 и 106,4 мг/г.

Исследования аминокислотного состава белков длиннейшей мышцы спины и печени бычков показали, что аминокислотный индекс у них имеет более узкое соотношение незаменимых аминокислот к заменимым (1:1,6 и 1:1,51), у крупного рогатого скота молочных пород — 1:1,7.

© П.Н. Буйная, И.А. Мокеев, 1999

Разведения и генетика тварин. 1999. Вип. 31 — 32

Изучен характер роста толщины мышечных волокон у телок южной мясной породы в возрастном аспекте с применением метода биопсии на одних и тех же животных.

Толщина мышечных волокон у телок южной мясной породы в трехмесячном возрасте составляла 19,1 мкм, в 6 месяцев — 32,5, в 9 месяцев — 37,1, в 12 месяцев — 46,6 и в 18 месяцев — 40,5 мкм, у аналогов красной степной породы соответственно — 17,2; 22; 27,3; 34,6 и 55,7 мкм. Мясные телки по толщине мышечных волокон до 12-месячного возраста значительно превосходили своих сверстниц. С 12 до 18 месяцев у них интенсивно наращивается масса тела, а толщина мышечных волокон уменьшается. Это обусловлено особенностями роста мышц у мясных животных. У телок красной степной породы прирост массы мышц в основном идет за счет гипертрофии, у мясных телок с выраженной мясностью масса мускулов растет за счет утолщения и увеличения количества волокон, при этом средняя толщина мышечного волокна в 18-месячном возрасте была меньшей, что обуславливает более высокую нежность мяса.

Биологическая ценность мяса животных южной мясной породы довольно высокая, что подтверждается проведенными исследованиями.

*Институт животноводства степных районов
им. М.Ф. Иванова «Аскания-Нова» УААН*

УДК 636.082.453.53

В.П. БУРКАТ, Л.О. БЕГМА

НОВІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ПІДВИЩЕННЯ ВИХОДУ СПЕРМОПРОДУКЦІЇ БУГАЇВ-ПОЛІПШУВАЧІВ

Створення і тиражування новостворених порід неможливе без широкого використання спермопродукції високоцінних у генетичному відношенні племінних бугаїв — поліпшувачів породних і продуктивних якостей нащадків. Збільшення об'єму їх спермопродукції при збереженні високої запліднювальної здатності може бути досягнуто двома шляхами:

- підвищенням спермопродуктивності самців у результаті стабілізації їх сперматогенезу;

© В.П. Буркат, Л.О. Бегма, 1999

Розведення і генетика тварин. 1999. Вип. 31 — 32