

DOI 10.25741/2413-287X-2019-02-4-048

УДК 636.2.033.084

ОЦЕНКА МЯСНЫХ КАЧЕСТВ БЫЧКОВ ВОЛОГОДСКОГО ТИПА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

С. ТЯПУГИН, д-р с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИплем;

Г. СИМОНОВ, д-р с.-х. наук, Вологодский научный центр РАН, СЗНИИМЛПХ;

З. ХАЛИЗОВА, канд. биол. наук, Институт развития сельского хозяйства (ИРСХ);

А. СИМОНОВ, канд. экон. наук, НИУ ВШЭ

E-mail: gennadiy0007@mail.ru

В исследованиях установлено, что по сравнению с традиционно разводимой в Северо-Западном регионе России черно-пестрой породой молочного скота у бычков нового вологодского типа этой породы выше на 2,9% энергия роста и лучше на 0,84% конверсия корма.

Ключевые слова: вологодский тип, бычки, мясо, химический состав, оценка, черно-пестрая порода, среднесуточный привес, живая масса, продуктивность.

В нашей стране крайне мало выращивается мясного скота. Говядину получают в основном от скота молочных и комбинированных пород, что отрицательно сказывается на ее себестоимости. Проблему производства говядины без разведения специализированных мясных пород решить практически невозможно. Тем не менее к этому вопросу необходимо подходить комплексно, в том числе рационально использовать все виды скота в оптимальном соотношении.

В последние годы в Северо-Западном регионе нашей страны был создан вологодский тип черно-пестрой породы молочного скота [7]. Для оценки откормочных и мясных качеств молодняка, полученного от нового типа животных, был проведен научно-хозяйственный опыт в ГОНО «Куркино» и колхозе «Племзавод Родина» Вологодской области. Для опыта в каждом хозяйстве отобрали по 12 бычков сразу после их рождения: в ГОНО «Куркино» — традиционно разводимой черно-пестрой породы скота, в колхозе «Племзавод Родина» — нового вологодского типа. Эксперимент продолжался 472 дня.

Животных на протяжении всего опыта содержали в одинаковых условиях. Их рационы были идентичными и отвечали требованиям детализированных норм кормления [1–6, 8, 9]. Это обеспечило хорошую продуктивность бычков нового типа по сравнению со скотом традиционно разводимой черно-пестрой породы: живая масса при рождении превышала на 2,1 кг, среднесуточный привес в период

The studies evidenced that in the steers of a new type of black-and white cattle selected in Vologda growth rate is higher by 2.9% and feed conversion ratio better by 0.84% in compare to other black-and white genotypes conventional for the Russian North-West.

Keywords: the Vologda type, bull calves, meat, chemical compound, evaluation, black-and-white breed, average daily gain, live weight, productivity.

откорма — на 14 г (табл. 1). Кроме того, затраты корма на 1 кг привеса у них были ниже на 0,06 к. ед. На основании этих данных можно заключить, что откорм бычков нового типа экономически наиболее оправдан.

Результаты контрольного убоя животных свидетельствуют о том, что статистически достоверные различия в анализируемых показателях между животными нового типа и базы сравнения отсутствуют (табл. 2).

По химическому составу мясо животных нового типа наиболее ценное в пищевом отношении, так как соотношение содержания протеина и жира у них достоверно выше на 0,45 ($P < 0,01$), чем у сверстников из базы сравнения (табл. 3). По остальным показателям достоверной разницы не установлено.

Таблица 1. Откормочные качества

Показатель	База сравнения (ГОНО «Куркино»)	Новый тип (ПЗ «Родина»)
Живая масса, кг при рождении	33,1 ± 0,9	35,2 ± 0,7
при снятии с откорма	402 ± 6	414 ± 10
предубойная	390 ± 5	404 ± 8
Среднесуточный привес, г	785	808
Затраты корма на 1 кг привеса, корм. ед.	7,21	7,15

По аминокислотному составу длиннейшей мышцы спины статистически значимых различий между животными обеих групп не наблюдается, хотя в целом концентрация аминокислот у бычков нового типа выше (табл. 4).

Таблица 2. Результаты контрольного убоя

Показатель	База сравнения	Новый тип
Масса парной туши, кг	220,5 ± 2,6	225,8 ± 4,7
Масса внутреннего сала, кг	8,11 ± 0,81	8,10 ± 1,69
Выход туши, %	56,5 ± 0,3	55,9 ± 0,8
Убойный выход, %	59,8 ± 0,4	59,7 ± 0,8
Кости	масса, кг	39,8 ± 0,5
	выход, %	18,1 ± 0,1
Мякоть	масса, кг	176,2 ± 5,7
	выход, %	80,0 ± 0,4

Таблица 3. Химический состав и энергетическая ценность мяса

Показатель	База сравнения	Новый тип
<i>Средняя проба мяса</i>		
Влага, %	73,51 ± 1,95	73,71 ± 1,52
Жир, %	6,64 ± 1,03	5,65 ± 0,69
Протеин, %	19,14 ± 0,43	19,49 ± 0,49
Зола, %	0,90 ± 0,02	0,84 ± 0,04
Соотношение протеина и жира	2,71 ± 0,02	3,16 ± 0,08
Энергетическая ценность 1 кг мяса, МДж	5,74 ± 0,05	5,49 ± 0,04
<i>Длиннейшая мышца спины</i>		
Влага, %	79,62 ± 2,01	78,30 ± 1,71
Жир, %	2,76 ± 0,20	2,73 ± 0,34
Протеин, %	21,53 ± 0,32	21,55 ± 0,42
Зола, %	0,94 ± 0,07	0,67 ± 0,01
Соотношение протеина и жира	7,80 ± 0,06	7,90 ± 0,06
Энергетическая ценность 1 кг мяса, МДж	4,22 ± 0,08	4,02 ± 0,07

***p* < 0,01.

Таблица 4. Содержание аминокислот в длиннейшей мышце спины, мг%

Показатель	База сравнения	Новый тип
Незаменимые аминокислоты, в том числе	108,7 ± 6,4	116,8 ± 7,0
валин	4,3 ± 0,2	4,8 ± 0,2
изолейцин	1,8 ± 0,1	1,9 ± 0,1
лейцин	2,5 ± 0,2	2,7 ± 0,2
лизин	2,9 ± 0,2	3,0 ± 0,2
гистидин	80,1 ± 4,7	86,5 ± 4,8
аргинин	2,3 ± 0,2	2,6 ± 0,1
треонин	1,8 ± 0,1	1,9 ± 0,1
фенилаланин	13,0 ± 0,5	13,4 ± 0,5
Заменимые аминокислоты	134,8 ± 8,2	141,3 ± 8,8
Аминокислотный индекс	1,2 ± 0,1	1,2 ± 0,1

По показателям качества шкур между бычками обеих групп достоверной разницы также не установлено (табл. 5).

Таблица 5. Качество шкур

Показатель	База сравнения	Новый тип
Масса шкуры, кг	26,2 ± 1,4	26,9 ± 1,5
Масса шкуры к предубойной живой массе, %	6,71 ± 0,23	6,66 ± 0,16
Длина шкуры, см	220,9 ± 6,6	218,6 ± 1,8
Ширина шкуры, см	161,9 ± 2,8	162,5 ± 1,2
Площадь шкуры, дм ²	380,8 ± 12,2	385,8 ± 7,6

Таким образом, научно-хозяйственный опыт показал, что по откормочным качествам, результатам контрольного убоя, химическому составу и качеству шкур достоверных различий между животными нового типа и традиционно разводимой черно-пестрой породы скота не установлено. Однако бычки нового типа этой породы обладают более высокой энергией роста (на 2,9%) и лучшей конверсией корма (на 0,84%), что свидетельствует об их преимуществе.

Литература

1. Эффективность использования белково-витаминно-минеральных концентратов с цеолитовым туфом в рационах бычков на откорме / В. С. Зотеев [и др.] // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. — 2013. — № 1. — С. 115–118.
2. Особенности минерального питания молочных коров / М. Ш. Магомедов [и др.] // Молочное и мясное скотоводство. — 1993. — № 1. — С. 11–12.
3. Биотехнология продукции животноводства: учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений с грифом Минсельхоза России / М. Ш. Магомедов [и др.]. — Махачкала: ГУП «Типография ДНЦ РАН», 2011. — 504 с.
4. Влияние разной сбалансированности и структуры рационов / Г. Симонов [и др.] // Молочное и мясное скотоводство. — 1985. — № 1. — С. 19–21.
5. Симонов, Г. Интенсивное выращивание высокопродуктивных коров / Г. Симонов // Молочное и мясное скотоводство. — 2005. — № 2. — С. 29–30.
6. Симонов, Г. А. Советы фермеру молочного скотоводства / Г. А. Симонов, П. А. Алигазиева. — Махачкала: Издательство «Наука ДНЦ», 2011. — 144 с.
7. Совершенствование черно-пестрого и айрширского молочного скота Вологодской области: науч. изд. / Е. А. Тяпугин [и др.]; Министерство сельского хозяйства РФ. — М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2011. — 120 с.
8. Интенсификация кормопроизводства и улучшение качества кормов в условиях Северо-Западного региона России / Е. А. Тяпугин [и др.]. — Вологда, 2012.
9. Как повысить эффективность производства продукции животноводства и улучшить ее качества / Е. А. Тяпугин [и др.] // Эффективное животноводство. — 2013. — № 3. — С. 46–47. ■