

УБОЙНЫЕ КАЧЕСТВА БЫЧКОВ ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗНЫХ ВАРИАНТАХ НАГУЛА

**Васильченко О.В., магистрант 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Макарчук А.Ю., магистрант 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Наумова В.В., кандидат с.-х. наук, доцент
ФГБУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** мясное скотоводство, герефордская порода, бычки, нагул, предубойная живая масса, убойная масса, масса туши, убойный выход, морфологический состав туши, коэффициент мясности, коэффициент съедобности*

Работа посвящена изучению убойных качеств бычков герефордской породы при разных вариантах нагула. Установлено, что скармливание бычкам при пастбищном содержании концентрированных кормов повышается убойный выход, улучшается морфологический состав туши.

Наиболее полную характеристику мясной продуктивности можно сделать по количеству и качеству мясной продукции, полученной при убое животных [1].

В целях проведения оценки мясных качеств бычков в условиях убойного цеха ООО «ГерефордОрганик» был проведен контрольный убой по 3 головы от каждой группы и рассчитаны следующие показатели: предубойная живая масса, убойная масса, масса туши, убойный выход, морфологический состав туши (табл.1).

В исследовании установлено, что наиболее высокой предубойной живой массой обладали бычки второй группы 464,7 кг. Преимущество по этому показателю составило 27,2 кг или 6,2 %.

Способ нагула оказал влияние на результаты контрольного убоя. Бычки, получавшие дополнительно подкормку концентратами обладали более

высокими убойными качествами, о чем свидетельствуют показатели, представленные в таблице. Масса парной туши во второй группе составила 270 кг, что больше чем в первой группе на 18 кг или 7,1 %. Выход туши в этой группе был выше на 0,5 %. Превосходство бычков второй группы над бычками первой группы по массе внутреннего жира-сырца равнялось 5,1 кг или 36,4 %, по выходу жира – 0,9 %. Убойная масса во второй группе составила 289,1 кг, это больше по сравнению с первой группой на 23,1 кг или 8,7 %, по убойному выходу разница составила 1,4 %.

Таблица 1 – Результаты контрольного убоя в возрасте 18 месяцев

Показатель	Группа	
	1 (n=3)	2 (n=3)
Предубойная живая масса, кг	437,5+ 6,7	464,7+ 8,2
Масса парной туши, кг	252,0+ 3,9	270,0+ 4,3
Выход туши, %	57,6	58,1
Масса внутреннего жира-сырца, кг	14,0+ 0,4	19,1+ 0,3
Выход жира, %	3,2	4,1
Убойная масса, кг	266,0+ 4,3	289,1+ 4,5
Убойный выход, %	60,8	62,2

Мясная продуктивность скота характеризуется не только показателями предубойной живой массы и убойного выхода, но и морфологическим составом туши. Наиболее ценной считается туша, с более высоким коэффициентом мясности (табл.2).

В состав туши входят мышечная, жировая, костная и соединительная ткани, а также хрящи и связки. Наибольшее значение по питательности имеют мышечная и жировая ткани, менее ценны соединительная и костная ткани.

Состав туши в значительной степени зависит от породных особенностей, пола и возраста животных, а также уровня кормления и способа нагула и откорма.

Таблица 2 – Морфологический состав туш бычков

Показатель	Группа	
	1	2
Масса охлажденной туши, кг	246,5	264,2
В т.ч. мякоть, кг	178,2	192,6
%	72,3	72,9
Жир, кг	15,3	18,0
%	6,2	6,8
Кости, кг	42,9	43,1
%	17,4	16,3
Сухожилия и хрящи, кг	10,1	10,6
%	4,1	4,0
Съедобная часть, %	78,5	79,7
Несъедобная часть, %	21,5	20,3
Коэффициент съедобности	3,65	3,93
Коэффициент мясности	4,5	4,9

Результаты морфологических исследований показали, что бычки второй группы имели более высокий выход мякотной части туши и превосходили сверстников первой группы на 14,4 кг или 8,1 %. Содержание жира в этой группе было больше по сравнению с первой группой на 2,7 кг (17,6 %). Масса костной ткани в абсолютном выражении оказалась больше у бычков второй группы – 43,1 кг, что составило 16,3 % от массы туши. У бычков первой группы выход костей составил 17,4 %.

По выходу сухожилий и хрящей больших различий не наблюдалось, соответственно у бычков первой и второй группы 4,1 и 4,0 %.

В тушах бычков, получавших подкормку концентратами, было выше количество съедобных частей на 1,2 %, чем у бычков, нагулявших на естественных пастбищах. Коэффициент съедобности у бычков второй группы составил 3,93, что больше на 0,28 процентных пункта, чем у аналогов первой группы. Значение коэффициент мясности также было больше у бычков второй группы, которое составило 4,9, что больше на 0,4 процентных пункта по сравнению с первой группой.

Вывод. Способ нагула оказывает влияние на результаты контрольного убоя. Бычки, получавшие дополнительно подкормку концентратами обладали более высокими убойными качествами.

Библиографический список:

1. Наумова В.В. Мясная продуктивность бычков симментальской и черно-пестрой пород /В.В. Наумова // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы X Международной научно-практической конференции. В 2-х томах. 2020. - С. 133-137.

SLAUGHTER QUALITIES OF HEREFORD BULLS WITH DIFFERENT FEEDING OPTIONS

Vasilchenko O. V., Makarchuk A. Yu.

Key words: *beef cattle breeding, Hereford breed, gobies, feeding, pre-slaughter live weight, slaughter weight, carcass mass, slaughter yield, morphological composition of carcass, meat content coefficient, edibility coefficient*

The work is devoted to the study of the slaughter qualities of Hereford bulls with different feeding options. It was found that feeding steers with pasture content of concentrated feed increases the slaughter yield, improves the morphological composition of the carcass.