

4 - 5 МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТУШ БУЙВОЛОВ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ОПТИМАЛЬНОГО СРОКА УБОЯ

Мясная продуктивность скота зависит от породы, пола, упитанности, условий кормления и содержания, а также, в известной мере, от морфологического состава туш. Данные, характеризующие изменения морфологического состава туш буйволов, в литературе освещены крайне слабо [1, 2]. Целью данной работы являлось изучение морфологического состава туш буйволов в зависимости от пола, возраста и упитанности, как наиболее значимых показателей выбора оптимальных сроков убоя скота. Исходя из поставленных задач, были отобраны 4 группы молодняка буйволов в возрасте 18, 24, 30, 36 мес. По завершении откорма определяли убойный выход и морфологический состав туш. В целях получения более полной картины, группы отобранного скота были также дифференцированы по полу. Убой и первичную переработку проводили по существующей технологии переработки скота. В процессе исследований определяли живую массу (в кг), массу туши (в кг), жир-сирец (в кг), убойный выход (в % к живой массе), массу костей, жилок и хрящей (в % к массе туши); массу шкуры после зачистки (в % к живой массе), массу обработанных субпродуктов (в % к живой массе), массу эндокринно-ферментного сырья (в % к живой массе). В каждой из исследованных групп скота было по 8 голов; результаты исследований биометрически обрабатывали, установленные коэффициенты вариаций не превышали допустимых значений, достоверность полученных показателей по критерию Стьюдента колебалась от 0,999 до 0,95. Результаты проведенных исследований приведены в табл. I.

Таблица I

Морфологический состав и убойный выход туш молодняка буйволов (п = 8)

Показатель	Исследуемые группы скота											
	Буйволов-бычков				Буйволов-кастратов				Буйволов-телок			
	18	24	30	36	18	24	30	36	18	24	30	36
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
Живая масса, кг	256,0	326,7	384,6	470,0	250,0	307,5	380,0	445,6	236,2	292,0	342,0	368,4
Масса туши, кг	116,2	157,4	187,9	206,0	114,3	145,1	190,1	228,0	106,8	135,8	162,2	177,2
Мир-сырец, кг	4,2	2,3	4,1	2,1	1,3	3,4	6,0	8,1	1,2	4,0	5,8	7,1
Убойный выход, %	45,9	48,9	49,9	50,7	46,2	48,3	50,2	53,0	45,7	47,9	49,1	50,0
Кости, жилы, хрящи, % к массе туши	23,8	21,8	20,4	19,7	24,0	22,2	20,1	19,3	24,2	23,1	21,7	21,3
Шкуры после зачистки, % к живой массе	6,2	8,0	7,8	7,4	7,0	8,4	7,3	6,9	5,9	8,2	7,8	7,7
Субпродукты, обработанные, % к живой массе	16,6	18,6	17,7	17,4	17,0	18,5	17,5	17,1	16,9	19,1	17,9	17,5
В том числе												
I категория	4,0	4,5	4,2	4,1	3,8	4,6	4,4	4,2	3,1	4,7	4,1	4,0
II категория	12,4	13,3	12,9	12,7	13,0	13,1	12,4	12,2	13,5	13,8	13,2	12,9
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Эндокринно-ферментное сырье, % к живой массе	0,2	0,7	0,6	0,56	0,2	0,7	0,7	0,6	0,3	0,5	0,6	0,6
	13											

Приведенные данные свидетельствуют о том, что показатели мясной продуктивности молодняка буйволов в основном соответствуют (а в отдельных случаях и превышают) показателям, характеризующим мясную продуктивность молодняка крупного рогатого скота /2,3/. Живая масса скота, как известно, – породный признак. Он колеблется в зависимости от условий кормления и содержания, однако является определяющим в скотоводстве. Как видно из табл. I, уже в 24 мес. в условиях откормочного хозяйства буйволы, независимо от пола, достигают живой массы выше 290 кг. Наибольший прирост живой массы буйволов наблюдается в период 2,0–2,5 года, причем у буйволов-кастратов в возрасте от 24 до 30 мес. он составляет около 24% против 17,7% у буйволов-бычков и 17,2% у буйволов-телок. Высокий прирост живой массы всех исследованных групп буйволов в период от 18 до 24 мес. следует объяснять тем, что в это время происходит наиболее интенсивное развитие организма, что подтверждается многочисленными исследованиями по изучению роста и развития буйволов, описанными в монографии Агабейли /1/. В соответствии с отмеченными закономерностями изменяются также показатели массы туши и убойных выходов. Результаты исследований показаны в табл. 2. Установлено, что наиболее целесообразным следует признать откорм буйволов-бычков до 30 и буйволов-кастратов до 36 месяцев.

Таблица 2
Изменение живой массы и убойного выхода в зависимости от возраста и пола животных (п = 8)

Прирост по периодам, %	Исследуемые группы буйволов по возрасту и полу									
	от 18 до 24 мес.					от 24 до 30 мес.			от 30 до 36 мес.	
	Бычок	Кастрат	Телка	Бычок	Кастрат	Телка	Бычок	Кастрат	Телка	
Живой массы	27,6	23,0	23,6	17,7	23,6	17,2	6,7	17,3	3,5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Массы туши	35,5	26,9	27,2	18,7	31,0	19,4	10,2	19,9	9,2
Убойного выхода	6,5	4,5	4,8	2,0	3,9	2,5	1,6	5,8	1,8
Выхода мяса на костях	40,7	30,1	28,9	39,6	34,5	21,6	4,4	21,1	9,8
Выхода костей, жилок, хрящей	23,8	17,1	21,7	11,0	18,6	12,1	6,6	15,2	7,1

При этом у буйволов-бычков и буйволов-кастратов соответственно наблюдается оптимальный прирост массы туши и убойного выхода. Дальнейшее увеличение живой массы буйволов-бычков и буйволов-кастратов не повышает существенным образом их мясной продуктивности, так как при этом уменьшается прирост их убойного выхода, наблюдается увеличение удельного выхода костей, жилок, хрящей, снижение выхода мясомякоти. Сделанный вывод подтверждается результатами анализа полномасности исследованных групп скота по их индексу мясности (рисунок), характеризующему выход "съедобного" мяса /%. На основании изучения морфологического состава туш различных половозрастных групп молодняка буйволов наибольшим оптимальным признан откорм буйволов-бычков до 24-30 и буйволов-кастратов 30-36 месяцев. В настоящее время в буйволоводческих скотооткармочных хозяйствах Азерб.ССР практикуется откорм молодняка буйволов-самцов до 24-30 месяцев. Буйволы ставят на откорм в случае отбраковки от маточных стад; кастрированных буйволов сдают на мясобойные пункты после 30-36-месячного откорма. Выводы выполненных научных исследований подтверждают принятую практику откорма.

Список использованной литературы

- Агабейли А.А. Буйволы. М.: Колос, 1967.
 Сулейманов И.К., Байрамова А.А. Резервы увеличения производства продуктов животноводства в Азерб.ССР. - Баку: Народное хозяйство Азербайджана, 1981, № 7.
 Мамедов Н.В., Найденко Е.Н. Оптимальные сроки возрастов для убоя буйволов. - Баку: За технический прогресс, 1979, № 12.
 Гуткин С. Состав и качество туш мясного скота. - XXIII Европейский конгресс научных работников мясной промышленности. - М.: Пищевая промышленность, 1977.

Индекс мясности,
ед.

