

Потребление, переваривание,
ферментативная и микробная активность
содержимого рубца бычков мясной
породы Абердин-ангус в период
выращивания и откорма, содержащихся
на рационах с разным уровнем
распадаемого и нераспадаемого
протеина в рационе.

ВНИИФБиП животных - филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Докладчик н.с. Березин А.С.

Таблица 1

Показатели рубцовой ферментации у бычков в период откорма

	Периоды опыта		
	1	2	3
рН	6,55±0,13	6,77±0,1	6,56±0,21
аммиак, мг%	14,71±0,35	21,5±1,6*	18,9±4,2*
ЛЖК ммоль/дцл	16,35±0,08	16,95±0,75	11,25±1,25*
Ацетат, %	69,1±4,4	74,3±0,88	69,6±1,61
Пропионат, %	15,99±2,12	13,4±0,35	10,9±2,1
Бутират,%	14,8±2,25	12,2±1,23	19,4±3,7

Таблица 2

Показатели микробной активности в рубце бычков в период откорма

Показатели	периоды		
	1	2	3
Число бактерий, млрд/мл	10,3±0,15	8,95±0,6	9,3±0,6
Число инфузорий, тыс/мл	680±30	561±78,5*	520±55
Амилолит. активность, Ед/мл	36,3±0,4	45,5±1,15*	44,05±5,7*
Целлюл. активность, %	8,3±0,3	11,9±0,3	10,2±0,3

Таблица 3

Переваримость питательных веществ в желудочно-кишечном тракте бычков в период выращивания и откорма

Показатели	Группы-периоды					
	Группы-периоды					
	выращивание			откорм		
	1	2	3	1	2	3
Сухое вещество	67,9±0,3	72,0±0,1*	69,9±1,57	65,8±1,1	66,0±0,76	68,5±1,32*
Сырой протеин	70,6±2,1	68,9±0,5	74,7±0,1*	63,8±1,6	62,8±1,5*	71,9±1,2*
Сырая клетчатка	39,7±3,5	58,2±0,36	42,9±6,8*	47,0±0,65	50,9±0,47*	49,0±2,19
Липиды	80,2±1,7	77,9±3,4	79,3±1,0	75,0±4,1	67,0±4,9	77,0±1,77
Зола	39,2±4,8	40,3±3,3	36,5±11,3	31,6±0,1	32,1±3,6	35,5±2,16
БЭВ	82,1±4,7	80,6±1,0	77,8±0,5	77,6±2,2	78,8±2,0	77,1±0,63

Таблица 4

Баланс азота у бычков в период выращивания и откорма, г

Показатели	Группы-периоды					
	выращивание			откорм		
	1	2	3	1	2	3
Принято, г	168,9 ±27,3	222,4 ±17,2	222,5 ±0,34*	222,7 ±1,77	260,2 ±0,87*	294,5 ±1,05*
Выделено с калом, г	50,1 ±11,7	69,2 ±6,5	56,2 ±0,25	80,4±3,1	96,9±4,2*	82,9 ±3,26
Выделено с мочой, г	56,7 ±6,9	86,4 ±13,1	99,9 ±19,8	69,3±2,2	112,5 ±5,05*	127,6 ±10,5*
Отложено, г	62,1±8,6	66,8±2,5	66,4±1,2	73,0±2,6	50,9±8,3*	84,0 ±14,8

- Благодарю за внимание!