

Потребление, переваримость,
усвоение питательных веществ
рациона и процессы ферментации
в преджелудках у
откармливаемых бычков мясной
породы Шароле при разном
уровне обменного протеина.

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

Докладчик н.с. Березин А.С.

Таблица 1

Потребление питательных веществ бычками в период выращивания (г в сут)

	Показатели	Группы-периоды					
		выращивание			откорм		
		1 -ая	2	3	3	4	
	Сухое вещество	6579± 826	7843± 580	7385± 130	8582± 34	9330± 41	10127± 27
	Сырой протеин	1056± 170	1390± 107	1391± 2,14*	1392± 11,1	1626±* 5,4	1841± 6,57*
	Сырая клетчатка	886,5± 75,6	1197± 79,7	1062± 115	1292,4± 2,1	1577± 14,3*	1669± 6,27*
	Липиды	174,1± 27,4	238,3± 15,9 ¹	227,2± 0,63*	229,8± 27,3	270,4± 0,73	302± 1,0*
	Зола	447,6± 68,7	673± 64,1	472± 19,2	611,3±4, 62	843± 4,4*	689± 3,35
	БЭВ	4014± 483	4224± 152	4231± 7,2	5056±14 ,3	5013± 16,5*	5625± 9,2*

Таблица 2

Показатели рубцовой ферментации у бычков в период откорма

	Периоды опыта		
	1	2	3
pH	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 3

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 4

Количество переваренных питательных веществ бычками в период выращивания и откорма (г в сут)

Показатели	периоды					
	выращивание			откорм		
	1	2	3	1	2	3
Сухое вещество	4473±580	5652±411	5170±207	5654±118	6155±43*	6938±152*
Сырой протеин	742±97,4	958±66,5*	1040±0,5*	889±30,2	1021±20,6*	1322±27*
Сырая клетчатка	350±1,5	696±42*	464±121	608±7,3	802±011*	818±39*
Липиды	140±24,9	185±4,2*	180±2,8*	172±10,7	181±12,7	232±6,2*
Зола	172±5,5	269±3,5	174±60	193±2,0	271±31,9	244±16
БЭВ	3494±160	3646±198	3533±222	3684±116	3851±36	3977±345

Таблица 5

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

Показатели	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 6

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

Таблица 7

Показатели эффективности использования азота бычками в период выращивания и откорма

Показатели	Периоды опыта					
	выращивание			откорм		
	1	2	3	1	2	3
Отложено от принятого	36,9±0,8	30,3±3,4	29,8±8,9	32,8±0,9	19,6±3,2*	28,5±4,9
Отложено от переваренного	52,2±0,4	43,9±4,6	39,9±11,9	51,3±0,1	31,1±4,4	39,6±6,2
Выделено с мочой от принятого	33,8±1,3	38,6±2,9	44,9±9,0	31,1±0,8	43,2±1,8	43,3±3,7
Выделено с мочой от отложенного	91,6±1,5	130±24,5	175±82,6	94,9±0,3	228,9±47,5	159±40,7
Выделено с мочой от переваренного	47,8±0,4	56,0±4,7	60,1±11,9	48,7±0,1	68,9±4,4	60,4±6,3

- Благодарю за внимание!