

**ПРОЦЕССЫ РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ У
БЫЧКОВ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМБИКОРМОВ-
СТАРТЕРОВ**

Березин Александр Сергеевич

Научный сотрудник

ВНИИ физиологии, биохимии и питания животных – филиал ФИЦ им. Л.К. Эрнста

Таблица 1. Динамика живой массы и среднесуточного прироста живой массы бычков в первом опыте ($M \pm m$, $n=3$)

Возраст, месяцы	Группы			
	I		II	
	Живая масса, кг	С/с прирост, г	Живая масса, кг	С/с прирост, г
1,5	48,3 $\pm$ 3,6		51,7 $\pm$ 3,6	
2,5	77,5 $\pm$ 3,0	884 $\pm$ 88	89,5 $\pm$ 1,0	1046 $\pm$ 46 ⁺
3,5	101 $\pm$ 5	895 $\pm$ 88	104,8 $\pm$ 9,1	914 $\pm$ 99
4,0	125 $\pm$ 6	1324 $\pm$ 4	128 $\pm$ 11	1306 $\pm$ 83
4,5	140 $\pm$ 83	1310 $\pm$ 105	141 $\pm$ 11	1258 $\pm$ 88
5,5	177 $\pm$ 10	1041 $\pm$ 25	166 $\pm$ 14	879 $\pm$ 89
за период 1,5-4,5 мес.	62,2 $\pm$ 5,3	1111 $\pm$ 95	61,2 $\pm$ 2,7	1093 $\pm$ 85
за период 1,5-5,5 мес.	98,0 $\pm$ 6.0	1126 $\pm$ 69	86,3 $\pm$ 5,3	1037 $\pm$ 72
Примечания: предварительный период (33 дня) - с 1,5 по 2,5 мес.; опытный период (87 дней) - с 2,5 до 5,5 мес.; ⁺ $P < 0.1$ по t –критерию при сравнении с 1-й группой				

Таблица 2. Потребление бычками кормов и питательных веществ рационов в возрасте 4.5 месяца

Корма, питательность	Группы		Потреблено к 1-й группе, %
	I	II	
Потреблено кормов			
Сено, г	841±271	615±115	73,0
Комбикорм, г	4090±0	-	-
Горох автоклавированный, г	-	4203±26	-
Добавка минерально-витаминная, г	-	406±444	-

Таблица 3. Показатели ферментативно-микробиологических процессов в рубце ($M \pm m$, $n=3$)

Показатели	Группы	
	1	II
pH	$6,45 \pm 0,23$	$6,08 \pm 0,11$
Аммиак, мг/дл	$13,3 \pm 1,3$	$11,4 \pm 0,6$
ЛЖК, ммоль/дл	$13,7 \pm 3,2$	$18,3 \pm 0,6^*$
Ацетат, %	$58,9 \pm 2,2$	$57,5 \pm 2,0$
Пропионат, %	$32,9 \pm 1,5$	$28,5 \pm 2,8$
Бутират, %	$8,2 \pm 0,8$	$13,9 \pm 2,4$
Число бактерий, млрд/мл	$9,4 \pm 0,5$	$7,2 \pm 0,1$
Число инфузорий, тыс/мл	296 ± 12	$560 \pm 25^*$

Таблица 4. Баланс азота у бычков в возрасте 4,5 месяца ($M \pm m$, $n=3$)

Показатели	Группы	
	1	2
Потребление азота корма, г	130±0,1	167,1±0,5**
Выделено азота с калом, г	31,66±0,35	49,95±0,97**
Переварено азота, г	97,3±0,1	117,2±0,5***
Выделено азота с мочой, г	30,29±0,15	36,58±1,33**
Усвоено (отложено) азота, г	60,07±0,24	80,63±0,83*
Переварено азота от потребленного, %	76,67±0,74	74,89±1,61
Отложено азота от потребленного, %	51,27±0,15	48,22±0,36*
Отложено азота от переваренного, %	69,02±0,21	68,81±0,99

Спасибо за внимание!