

**Процессы пищеварения и обмена веществ у бычков
выращиваемых на мясо при использовании в их рационах
новых низкораспадаемых кормовых средств.**

Докладчик - научный сотрудник Березин А.С.
*Всероссийский научно-исследовательский институт
физиологии, биохимии и питания -филиал ФНЦ
животноводство -ВИЖ им. Л.К. Эрнста*

Брянск 2023

Таблица 1

Средняя живая масса и охват грудины у бычков в различные периоды исследований.

Дата	1 группа (распадаемость СП 65%)		2 группа (распадаемость СП 60%)		3 группа (распадаемость СП 55%)	
	Живая масса, кг	Охват грудины, см	Живая масса, кг	Охват грудины, см	Живая масса, кг	Охват грудины, см
29.03.22	199±7	142±7	197±8	141±5	199±4	142±3
28.04.22	255±13	150±3	235±16	149±4	246±5	149±3
31.05.22	291±14	155±3	268±17	156±6	277±3	158±1
29.06.22	333±12	160±2	305±18	159±3	312±10	165±4
28.07.22	368±12	168±3	365±14	167±3	360±7	168±3
30.08.22	400±7		410±13		407±5	

Таблица 2

Среднесуточный прирост живой массы бычков за весь период выращивания.

Группа	Начальная живая масса, кг	Конечная живая масса	Среднесуточный прирост за 155 суток	Среднесуточный прирост по линии тренда
1 группа (распадаемость СП 65%)	199±7	400±7	1.30±0.01	1.28*
2 группа (распадаемость СП 60%)	197±8	410±5	1.37±0.03	1.38**
3 группа (распадаемость СП 55%)	199±4	407±13	1.34±0.05	1.31

* - различия с группой 3 на уровне тенденции с $p < 0.1$

** - достоверные различия с 1 и 3 группами на уровне $p < 0.05$

Таблица 3.

Показатели ферментации рубцового содержимого в период балансовых опытов (n=3;M± m)

Показатели	Периоды опыта					
	выращивание			откорм		
	I	II	III	I	II	III
pH	6,93±0,03	6,84±0,11	7,06±0,11	6,88±0,02	6,78±0,05	6,68±0,07
Концентрация аммиака, мг/100 мл	9,73±2,14	9,05±0,91	11,3±1,0	16,87±1,3	14±0,8 ¹	13,2±1 ¹
ЛЖК, мМоль/100мл	10,77±0,94	9,57±1,49	8,73±0,96	11,2±0,6	11±0,3	11,3±0,3
Ацетат, %	70,2±0,3	70,7±0,1	72,4±0,3	66,9±0,62	64,3±1,3	65,8±0,9 ²
Пропионат, %	15,4±0,3	15,1±0,2	14,8±0,1	20,3±0,77	22,3±1,52	21,1±0,28
Бутират, %	14,4±0,3	14,3±0,2	12,8±0,2	12,8±0,54	13,4±0,23	13,1±1,19
Количество микроорганизмов, млрд/мл	4,65±0,27	4,88±0,21	3,82±0,46	7,7±0,2	8,5±0,3	7,6±0,5
Количество простейших, тыс/мл	512±16	313±15	413±17	593±6,7	595±5	667±17*
Амилолитическая активность, ед/мл	21,1±1	20,4±1,4	20±1,1	27,8±1,8	27,2±0,2	25,6±1,6
Целлюлозолитическая акт-ть, %	8,75±2,17	8,69±1,72	10,1±2,4	9,8±1,76	9,3±1,45	10,3±1,6

Спасибо за внимание!