

ВЛИЯНИЕ РАЗНОГО УРОВНЯ ОБМЕННОГО ПРОТЕИНА НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ОБМЕН И ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ МОЛОЧНЫХ ПОРОД

Докладчик: Денькин А.И.

Цель исследований

Изучение использования обменной энергии
у бычков в период выращивания
при разном уровне
обменного протеина

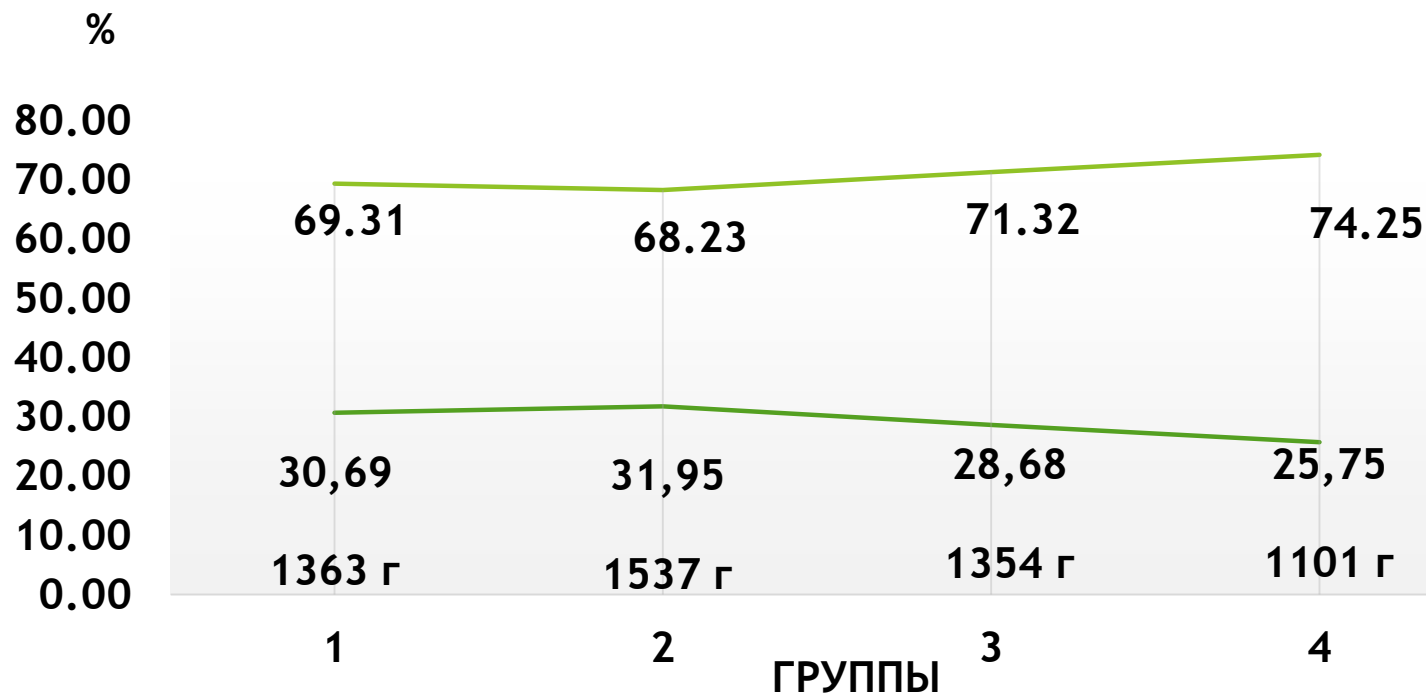
Рационы кормления бычков

Корма, кг	Группа			
	1 (контроль)	2 (опыт)	3 (опыт)	4 (опыт)
Сено злаковое	0,5	0,5	0,5	0,5
Силос разнотравный	6	6	6	6
Комбикорм	4,25	4,00	3,75	3,5
Жмых соевый	-	-	0,5	0,75
Жмых подсолнечный	-	0,25	-	-
Мел кормовой	0,1	0,1	0,1	0,1
Соль поваренная	0,1	0,1	0,1	0,1
Премикс ПК-60	0,1	0,1	0,1	0,1
Показатели питательности рационов:				
Сухое вещество, кг	6,1	6,1	6,1	6,1
Обменная энергия, МДж	60,9	60,9	60,9	60,9
Сырой протеин, г	846	898	950	1002
Распадаемый протеин, г	611	653	665	693
Нераспадаемый протеин, г	235	245	285	309
Обменный протеин, г	478	491	513	526
Сырая клетчатка, г	918	934	920	921
Сырой жир, г	183	195	197	204
Сырая зола, г	384	394	392	396
БЭВ, г	3791	3710	3671	3611
ОП/ОЭ	7,8	8,1	8,4	8,6

Баланс энергии у бычков, МДж/сут

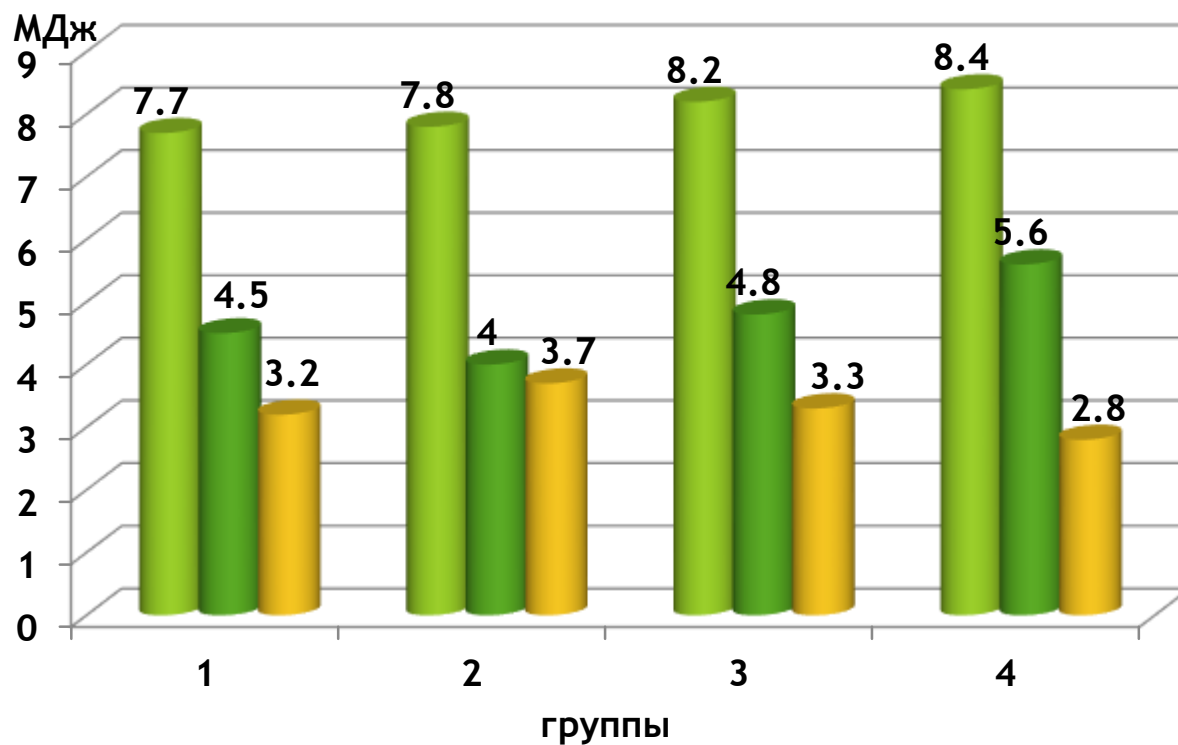
Показатель	Группа			
	1 (контроль)	2 (опыт)	3 (опыт)	4 (опыт)
Валовая энергия корма	101,8±7,3	103,5±6,5	103,0±7,1	102,8±7,0
Валовая энергия кала	37,3±3,0	36,7±2,8	36,5±1,1	36,3±4,4
Энергия переваримых питательных веществ	64,6±4,5	66,8±3,7	66,6±6,0	66,5±3,4
Потери энергии с метаном и теплотой ферментации	10,5±0,7	10,9±0,6	10,8±1,0	10,8±0,6
Энергия мочи	3,2±0,6	2,7±0,8	2,8±0,8	2,5±0,5
Обменная энергия	51,8±2,6	53,2±2,4	53,0±4,2	53,2±2,8
Теплопродукция	35,9±1,6	36,3±2,2	37,8±2,4	39,5±1,9
Энергия прироста	15,9±1,1	16,9±0,3	15,2±2,1	13,7±1,6

Использование обменной энергии на теплопродукцию и среднесуточный прирост



— Теплопродукция, % от ОЭ — Энергия прироста, % от ОЭ

Энергетический вклад аминокислот в теплопродукцию и среднесуточный прирост



- аминокислоты в составе ОЭ
- вклад аминокислот в теплопродукцию
- вклад аминокислот в прирост

Выводы

Обменная энергия и аминокислоты эффективно используются на прирост живой массы бычков в период выращивания на рационе, где отношение обменного протеина к обменной энергии составляет 8,1 г/МДж. Дальнейшее повышение обменного протеина в рационе приводит к росту теплопродукции, что снижает вклад обменной энергии и аминокислот на прирост живой массы.

**Спасибо за
внимание!**