

**Митохондриальные
и пероксисомальные процессы
– единая метаболическая система
в организме жвачных животных и
влияние на них процессов
рубцовой ферментации**

Задачей исследования представленной работы явилось показать зависимость активности дегидрогеназ цикла Кребса, ключевых ферментов глиоксилатного цикла и пируваткарбоксилазы от повышения уровня доступного и нераспадаемого в рубце протеина и обменной энергии.

В итоге влияние этих процессов на продуктивные качества бычков, полученных от коров молочного направления продуктивности.

Слайд 3. Питательность рациона

Показатели	Группы	
	1	2
Сухое вещество, кг	8,4	8,11
Обменной энергии, МДж	84,5	81,4
Сырой протеин, г	1360	1235
Распадаемый протеин, г	929	884
Нераспадаемый протеин,г	431	351
От сырого протеина, %	28,0	28,4
Обменный протеин, г	773	709
Сырая клетчатка, г	1468	1437
Сырой жир, г	244	222

Слайд 4. Фактически потреблено обменного белка (ОБ) и обменной энергии (ОЭ)

Показатели	Данные балансового опыта, группы	
	1	2
ОБ	692	954
ОЭ (расчет)	78	104
ОЭ (баланс. опыт)	69,0	96,2
ОБ/ОЭ	9,1	8,7

**Слайд 5. Активность пируватдегидрогеназы, циклов
Кребса, глиоксилатного и пируваткарбоксилазы
(нмоль/г белка/мин)**

Группы	ПДГ	ИДГ	КГДГ	СДГ	МДГ	ПК	ИЛ	МС
1	46,4	3,3	13,0	1031	7,9	40,7	2380	828
2	72,1	3,1	12,6	833	8,2	66,2	1566	996
К 1 группе, де, %	155,4	93,9	96,9	80,8	103,8	163,0	65,8	120,3

Слайд 6. Активность пируваткарбоксилазы,(ПК), ферменты глиоксилатного цикла изоцитратлиазы (ил), малатсинтазы (МС)

Группы	ПОКАЗАТЕЛИ		
	ПК	ИЛ	МС
1	40,7	2380	828
2	66,2	1566	996
К 1-Й ГРУППЕ,%	163,0	65,8	1203

Слайд 8. Результаты контрольного убоя

Группа	Масса туши, кг	Выход туши, %	Мякоти в туше, %	ВЫХОД мякоти, %	Костей, %	Индекс мясности
1	367,0	54,82	160,1	42,85	22,54	3,44
2	352,8	54,37	142,7	40,17	24,13	3,124

Слайд 7. Среднесуточный прирост

Группы	Периоды опыта			
	1	2	3	За опыт
1	1340 ±40	1533 ±69	1048 ±93	1265±6 6
2	1286 ±76	1289 ±80	914± 93	1095±5 5
Ко 2-й группе	104,2	118,9	114,7	115,5

- Спасибо за
внимание