

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

***ВЛИЯНИЕ ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ НА
ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА И
ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ НА
ОТКОРМЕ***

***Докладчик–к.б.н. научный сотрудник Обвинцева
О.В.***

***Содокладчик - д.б.н. ст. научный сотрудник
Галочкина В. П..***

Цель исследований:

- изучение влияния пропиленгликоля при введении его в рацион растущих и откармливаемых бычков на продуктивные качества животных и энергетическую ситуацию организма в целом

Состав комбикорма для бычков на откорме, % по массе

Компоненты	живой массой более 290 кг в заключительный период откорма
Ячмень	42
Пшеница	15
Шрот подсолнечный	15
Шрот соевый	10
Отруби пшеничные	15
Соль поваренная	1
Обефторенный фосфат	1
Премикс для молодняка крупного рогатого скота	1
Итого	100

**Интенсивность роста, потребление корма и питательных
веществ подопытными бычками**

Показатели	Группы		% к контролю
	контрольная	опытная	
Среднесуточный прирост, г	1209±31	1349±30*	111,6
Потреблено: сена, кг	1,27	1,12	88,0
Силоса, кг	10,49	8,1	77,1
Комбикорма, кг	4,49	5,00	111,4
Обменной энергии, МДЖ	79,4	84,1	105,9
Сырого протеина, г	1487	1423	95,7
Расщепляемого протеина, г	907	883	97,4
Нерасщепляемого протеина, г	580	540	93,1

Активность пируваткарбоксилазы и лактатдегидрогеназы в плазме крови бычков при применении пропиленгликоля на высоком уровне протеина

Показатели	Контрольная группа, после кормления, час			Опытная группа, после кормления, час		
	0	1	3	0	1	3
Пируват карбоксилаза	95±6	103±15	119±27	107±16	118±24	157±14
% к контролю				112,6	114,6	131,9
ПК/ЛДГ	1,92	1,53	1,86	1,80	1,68	2,36
Лактат дегидрогеназа,	49,5	67,3	64	59,4	70,2	66,6
% к контролю				121,0	104,3	104,1

Результаты контрольного убоя

Показатели	Группа		% к контролю
	Контрольная	Опытная	
Масса туши, кг	192,0±3,6	200,0±2,2	104,1
Убойный выход, %	54,67±0,36	54,67±0,22	100,0
Количество мякоти в туше, кг	146,8±3,42	159,30±3,53	108,5*
Количество мякоти в туше, %	76,44±0,44	78,33±1,16	102,5
Количество костей в туше, кг	45,22±0,58	42,09±2,11	93,1
Количество костей в туше, %	23,56±0,44	22,70±0,70	96,32
Отношение мясо/кости	3,25±0,08	3,83±0,29	117,8
Количество внутреннего жира в туше, кг	14,39±0,58	11,65±0,71	80,9*
Дополнительно получено мякоти, кг	-	10,1	

***Благодарю за
внимание!***