

**Влияние питания на
метаболические процессы,
продуктивность, качество
продукции и здоровье коров**

**Галочкина Валентина Петровна
ФГБНУ «ВНИИ физиологии биохимии и
питания животных – филиал ФНЦ
животноводства ВИЖ им. Л.К. Эрнста**

Рис. 3. Активность дегидрогеназ цикла Кребса, пируваткарбоксилазы, изоцитратлиазы и малатсинтазы в печени бычков, мкмоль/г/мин

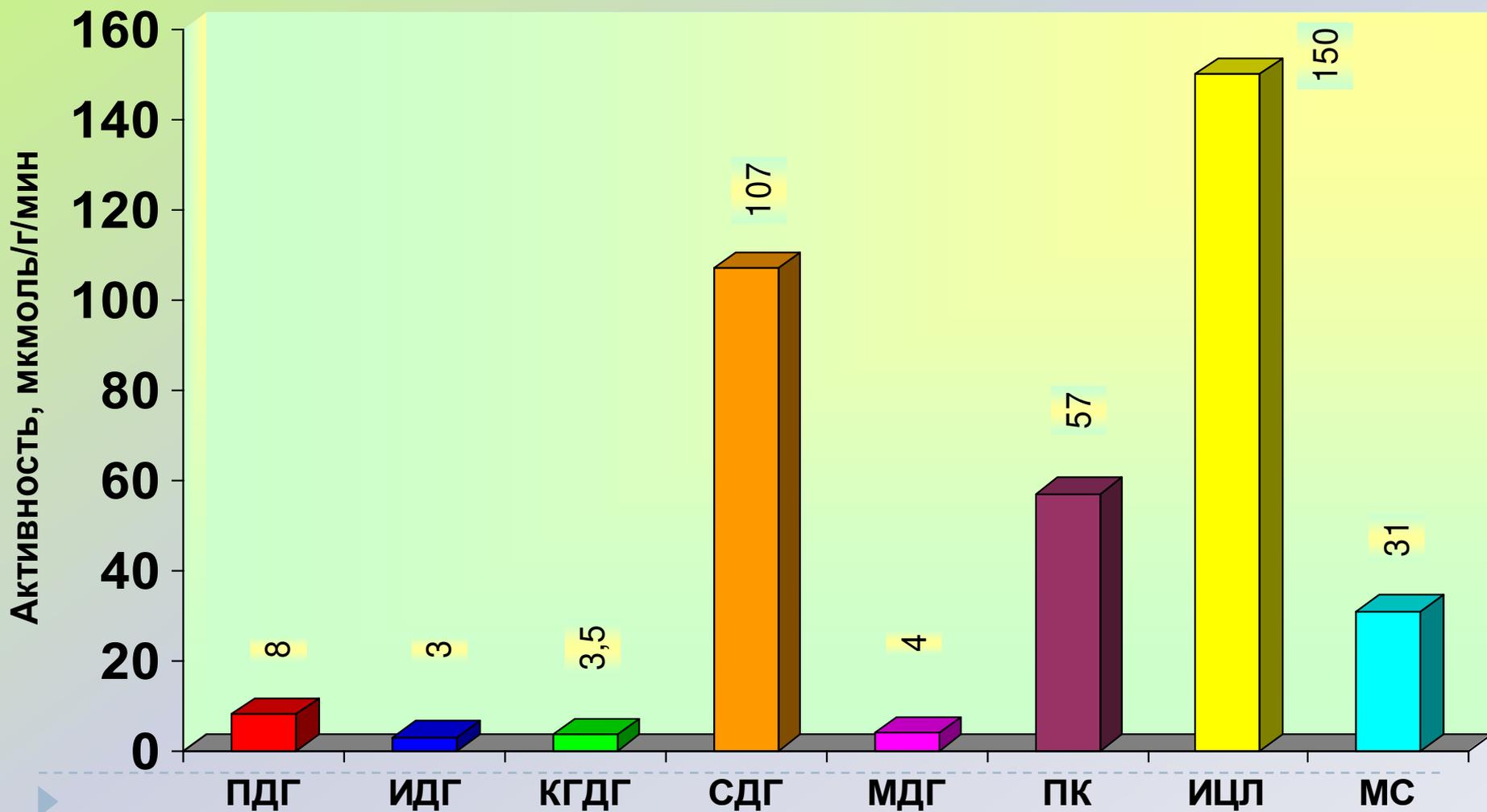


Таблица 1. Продуктивность (кг), содержание (%) и суточный выход компонентов молока (г, М±m, n=4)

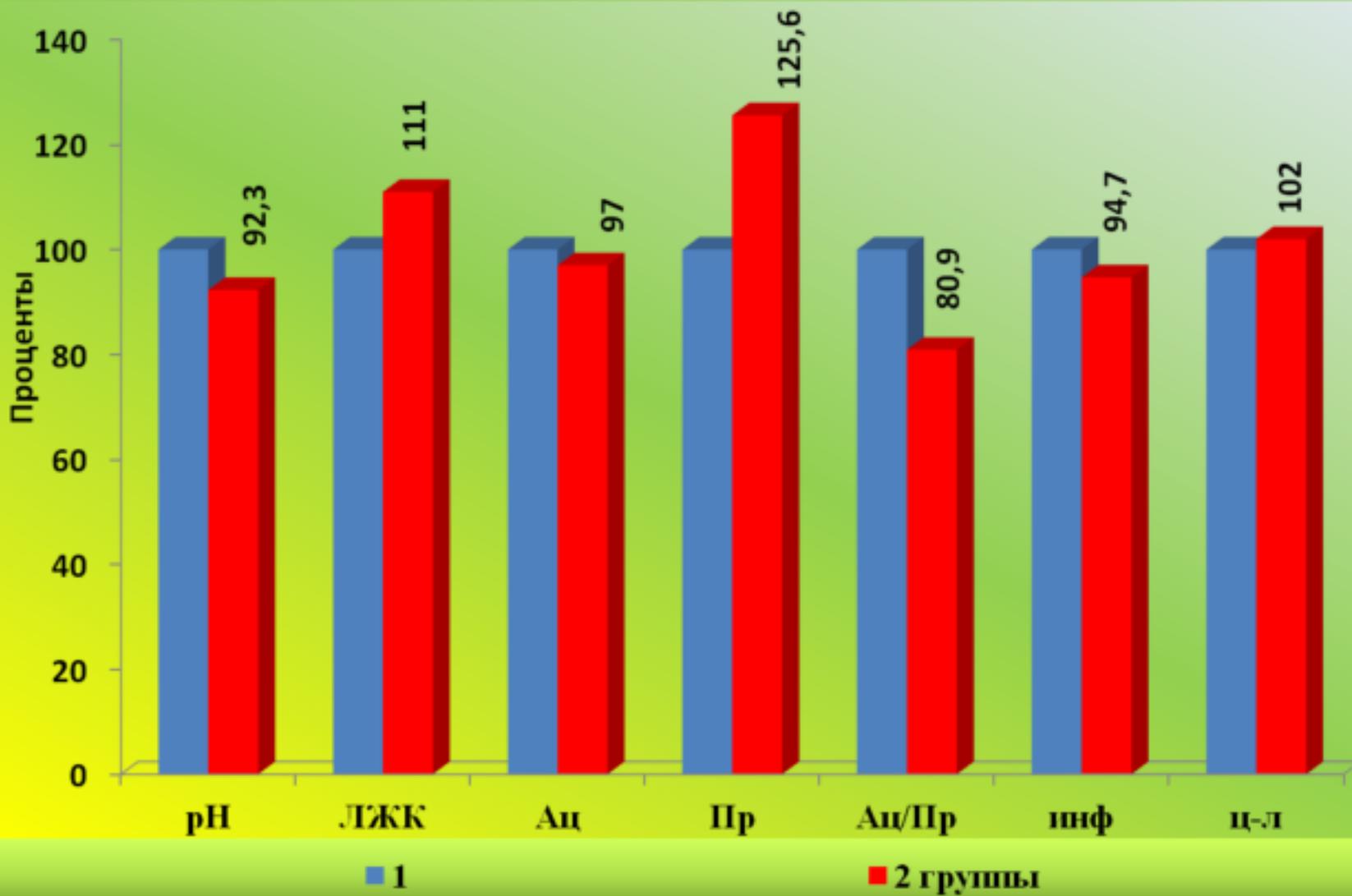
Гр уп па	Удой, кг	Жир		Белок		Лактоза		Жи р/бе лок
		%	ВЫХОД, Г	%	ВЫХОД, Г	%	ВЫ- ХОД, Г	
1	39,0±0,73	4,14±0,24	1624±161	3,17±0,02	1240±31	5,08±0,08	1981	1,31
2	40,5±0,66	2,85±0,14*	1154±65*	3,10±0,02	1283±27	5,13±0,06	2078	0,9
%	96,30	145,26	140,73	102,26	96,65	99,03	95,33	145,6

Примечание: здесь и далее: * - P < 0,05, ** - P < 0,01, * - P < 0.001**

Табл. 2. Показатели ферментотивно – микробиологических процессов в содержимом рубца (M±, n=4)

Показатели	Группы		К 1-й ГРУППЕ, %
	1	2	
pH	6,95±0,21	6,61±0,20	105,14
Буферная емкость, мл/ед pH	12,5±0,78	8,5±1,2	147,06
ЛЖК, ммоль/100мл	9,24±1,38	10,26±0.78	90,06
Ацетат, %	65,68±1,37	63,66±1,92	103,17
Пропионат, %	18,81±0,57	23,97±2,78	78,47
Ацетат /Пропионат	3,49	2,66	131,20
Бутират, %	15,51±1,51	13,99±1,22	110,87
Число инфузорий, тыс/мл	320±4,1*	303±1,66	105,61
Целлюлозолитическая активность, %	9,9±1,66	10,1±1,4	98,02

Рис. 4. Показатели ферментативных процессов в содержимом рубца (к показателям коров 1-й группы, %)

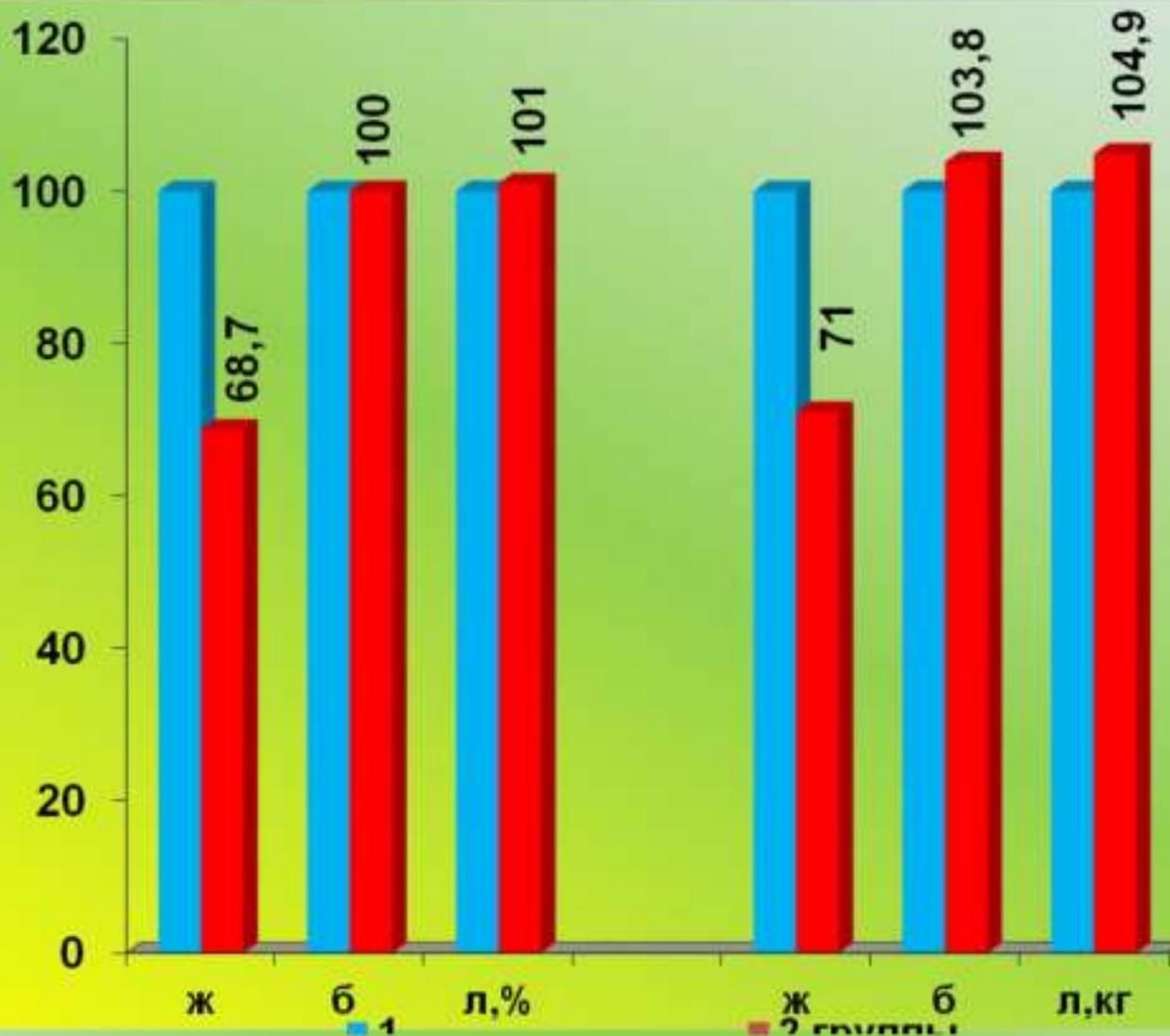


рН, ЛЖК - летучие жирные кислоты, Ац – ацетат. Пр - пропионат, Ац/Пр – ацетат/пропионат, инф– инфузории, ц-л – целлюлозо-литическая активность

Таблица 3. Активность ферментов метаболизма пировиноградной кислоты (мкмоль/мин/л) у подопытных коров в плазме крови яремной и молочной вен

Группы	Яремная вена, активность		Яремная/молочная вены		Молочная вена, активность	
	ПК	ЛДГ	ПК	ЛДГ	ПК	ЛДГ
1	2,74 ±0,17	21,17 ±2,33	1,75 ±0,04	0,39 ±0,05	1,88 ±0,09	55,82 ±0,61
2	3,35 ±0,28	32,1 ±1,21**	1,01 ±0,08**	0,50 ±0,03*	3,68 ±0,28	55,45 ±3,25
К 1-й, %	122,3	151,6	57,7	128,2	195,8	99,3

Рис. 5. Процентное содержание (%) и суточный выход (кг) компонентов молока (% относительно коров 1-й группы)



ж - жир, б - белок, л - лактоза

Спасибо

за

ВНИМАНИЕ