

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

**Галочкина Валентина Петровна
Д.б.н.**

**Всероссийский научно-исследовательский
институт физиологии, биохимии и питания
животных
г. Боровск, Калужской области**

Рис.1 Взаимосвязь циклов Кребса, глиоксилатного с глюконеогенезом

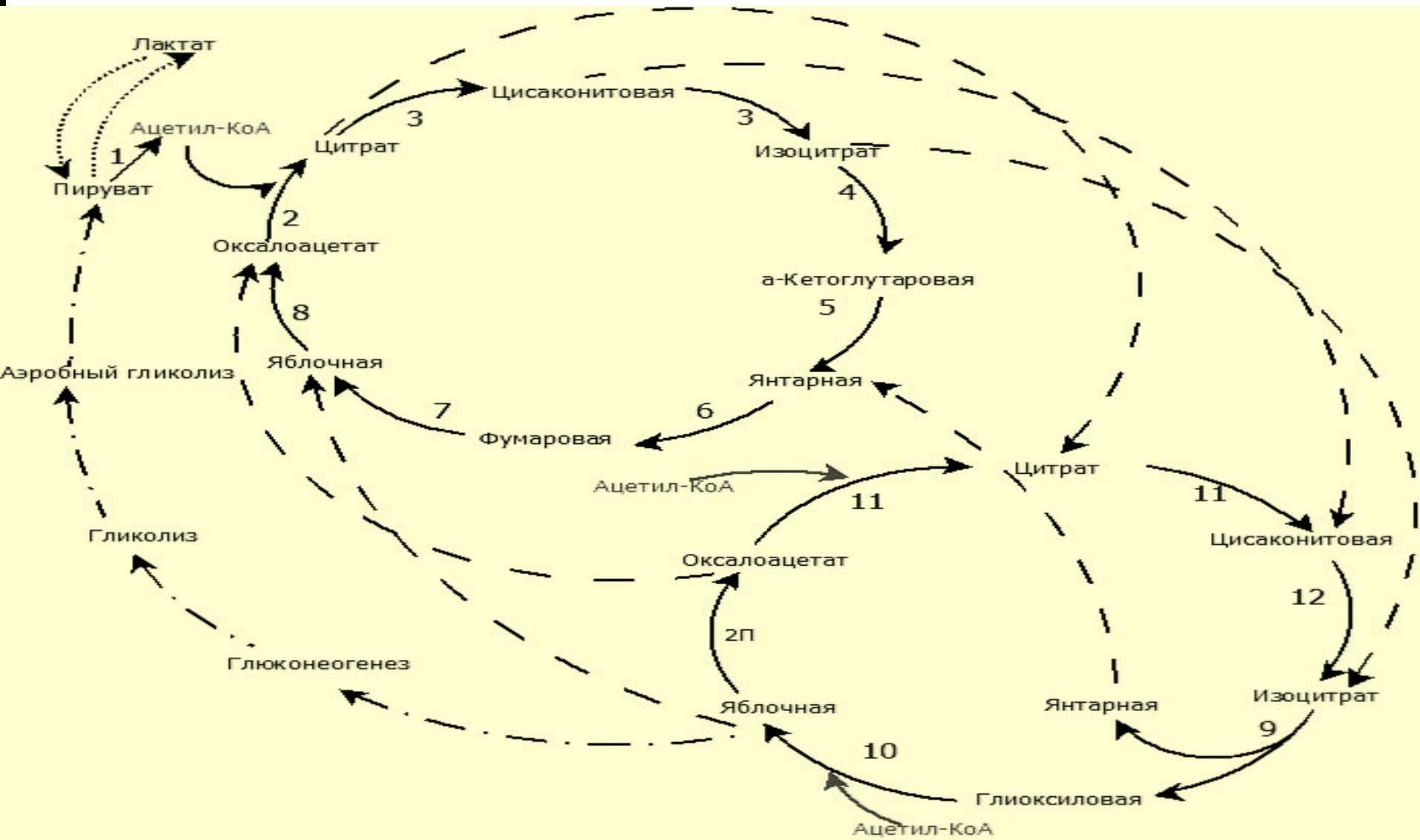


Рис.2 Взаимосвязь цитратного, глиоксилатного циклов и глюконеогенеза

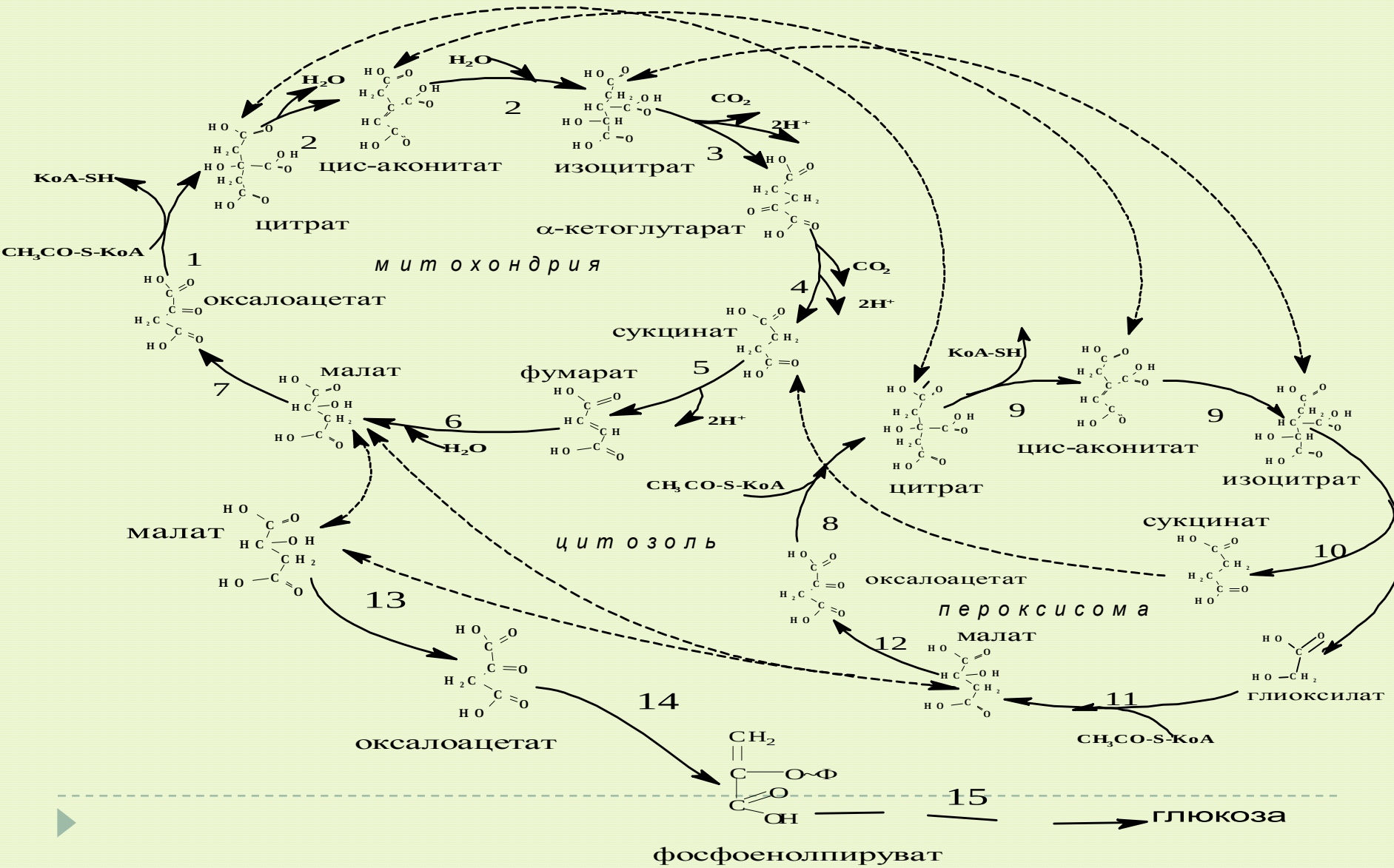


Рис. 3. Активность дегидрогеназ цикла Кребса, пируваткарбоксилазы, изоцитратлиазы и малатсинтазы в печени бычков, мкмоль/г/мин

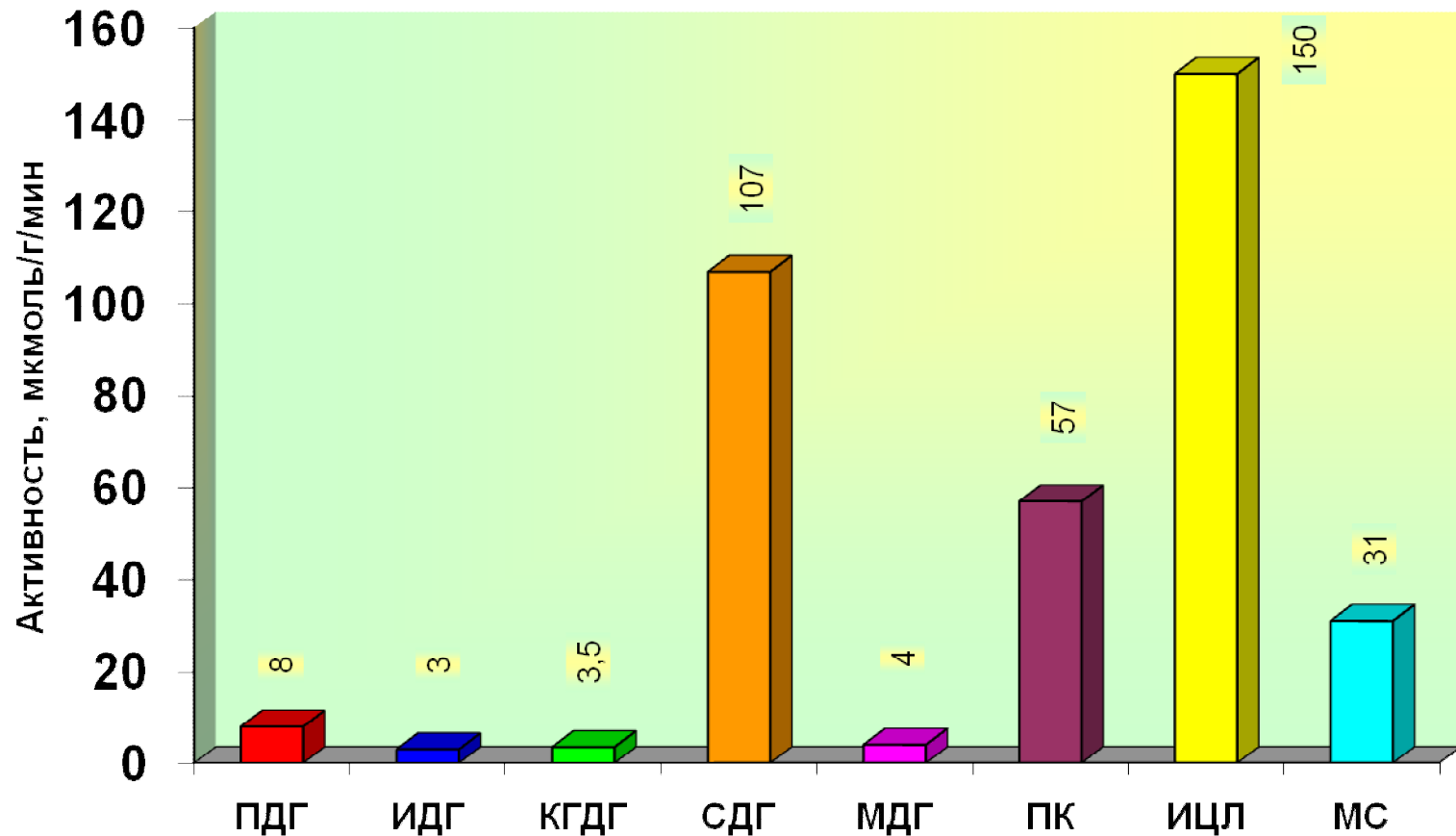


Рис. 4. Показатели Ферментативно-микробиологических процессов в содержимом рубца ($M \pm m$, $n=4$)

Показатели	группы	
	1	2
рН	6,95±0,21	6,61±0,20
Буферная емкость, мл/ед рН	12,5±0,78	8,5±1,2
ЛЖК, ммоль/100мл	9,24±1,38	10,26±0,78
Ацетат, %	65,68±1,37	63,66±1,92
Пропионат, %	18,81±0,57	23,965±2,78
Отношение ацетат к пропионату	3,49	2,66
Бутират, %	15,51±0,1,51	13,99±1,22
Число инфузорий, тыс/мл	320±4,1*	303±1,66
Целлюлозолитическая активность, %	9,9±1,66	10,1±1,4

Рис. 5. Показатели ферментативных процессов в содержимом рубца (% к показателям у коров в 1-й группе; Ац - ацетат, Пр - пропионат, инф - инфузории, ц-л - целлюлозолитическая активность).

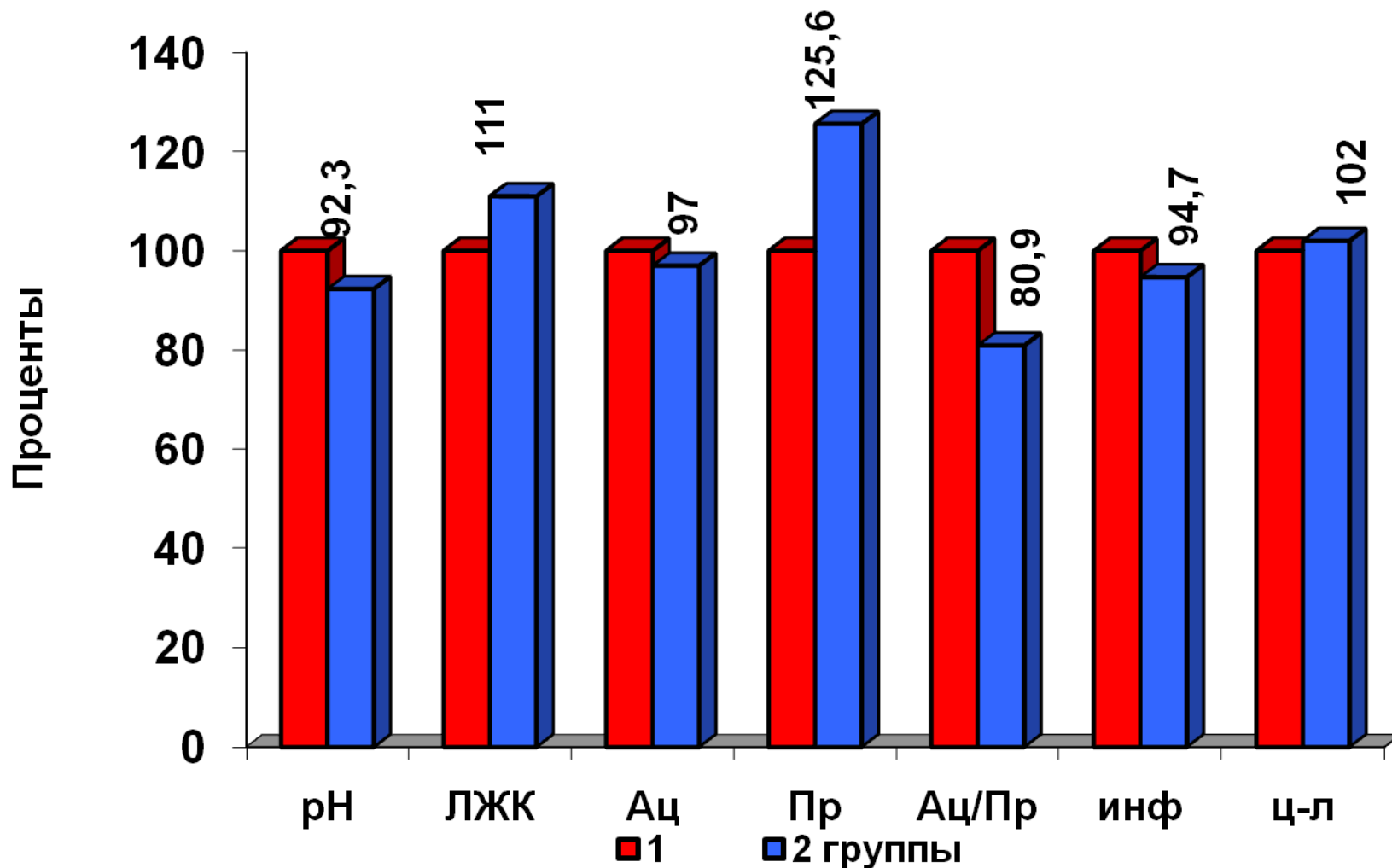


Рис. 6. Суточный удой (кг) и содержание жира в молоке (%).

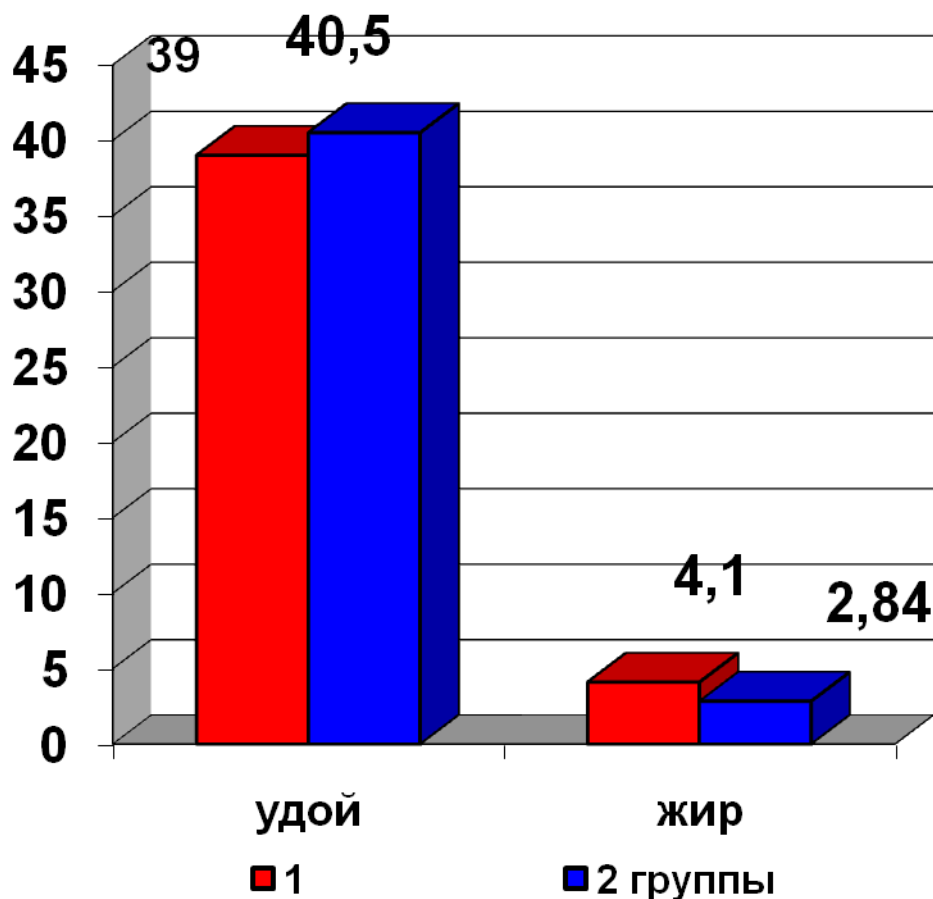


Рис.7 Активность ферментов в крови яремной и
молочной вен

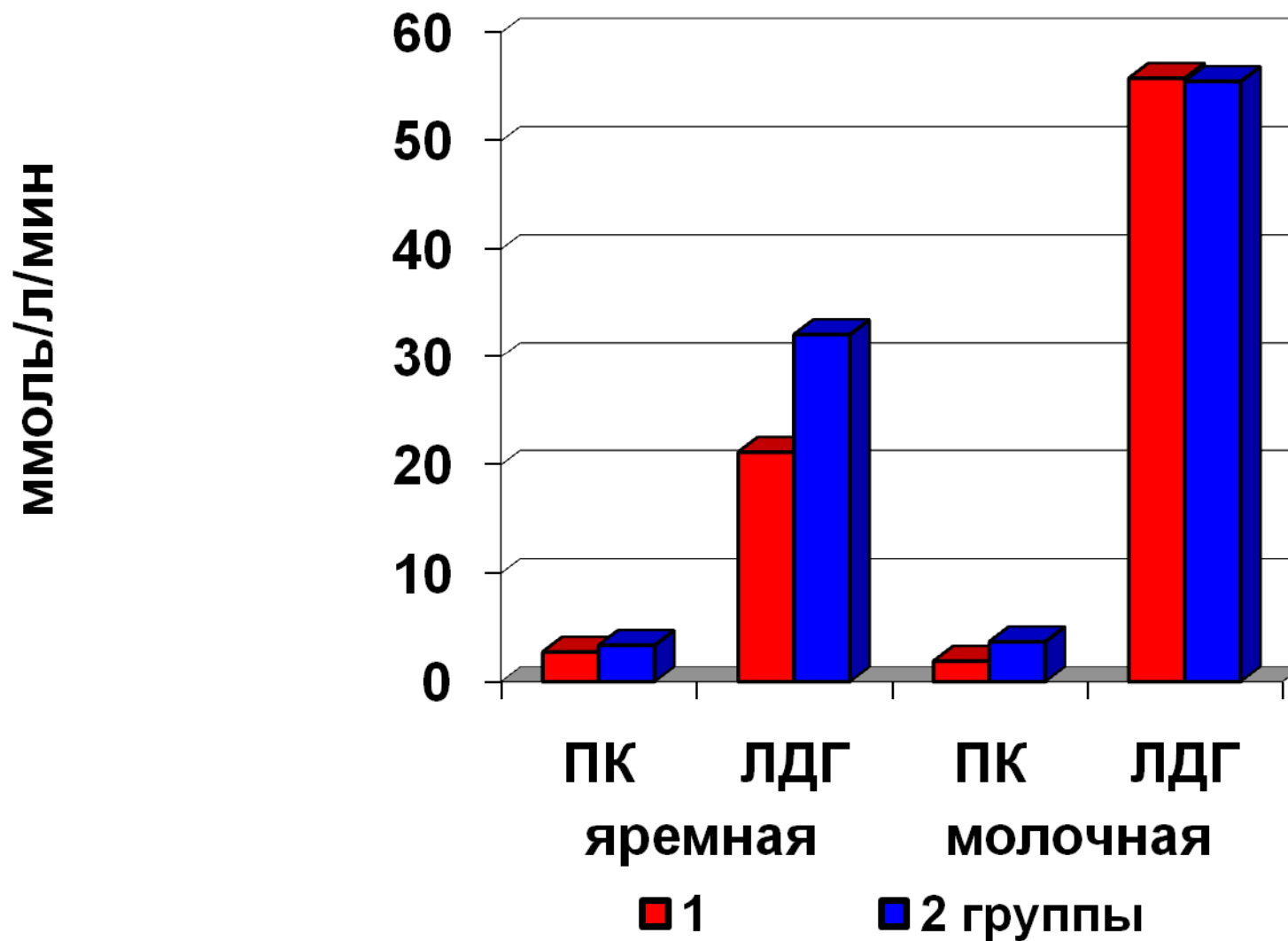
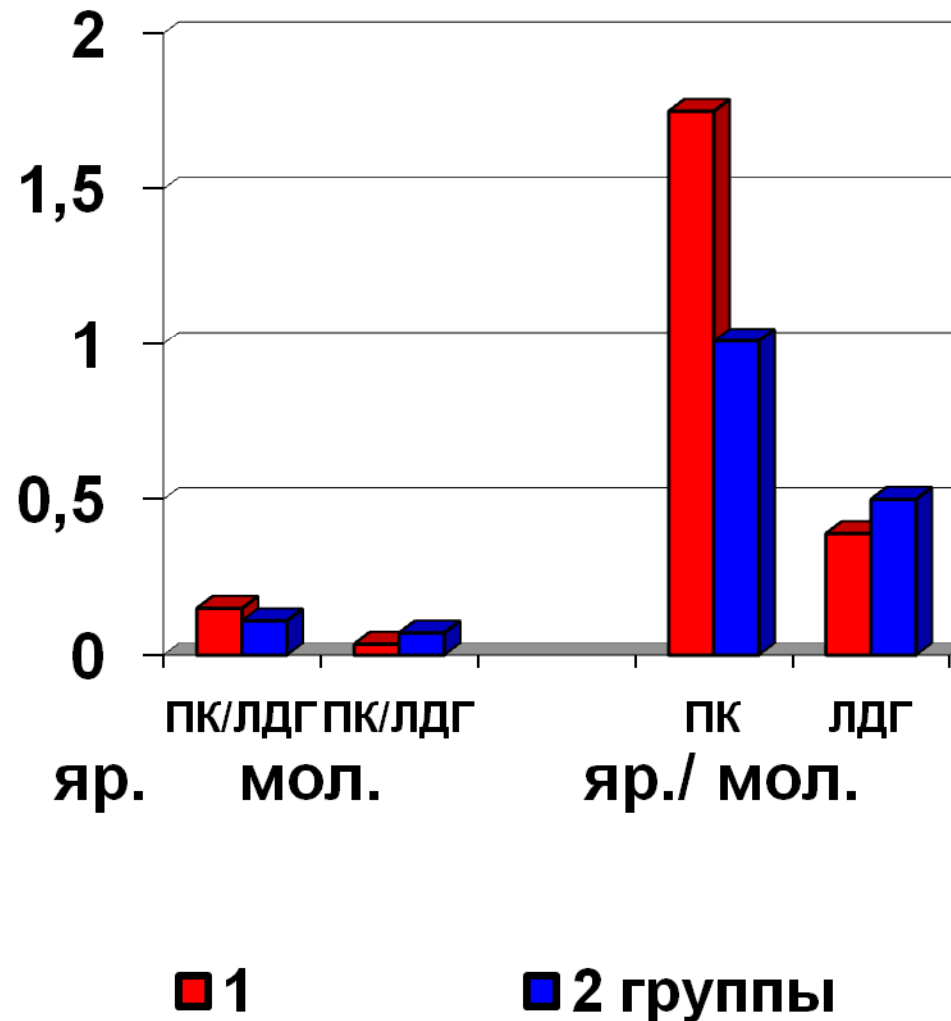


Рис. 8 Отношения активности ферментов в крови яремной и молочной вен



**Спасибо за
внимание**