

**Всероссийский научно-исследовательский институт
физиологии, биохимии и питания сельскохозяйственных животных**



**«Оценка рационов высокопродуктивного молочного скота» » Е.Л.
Харитонов, И.Н. Медведев**

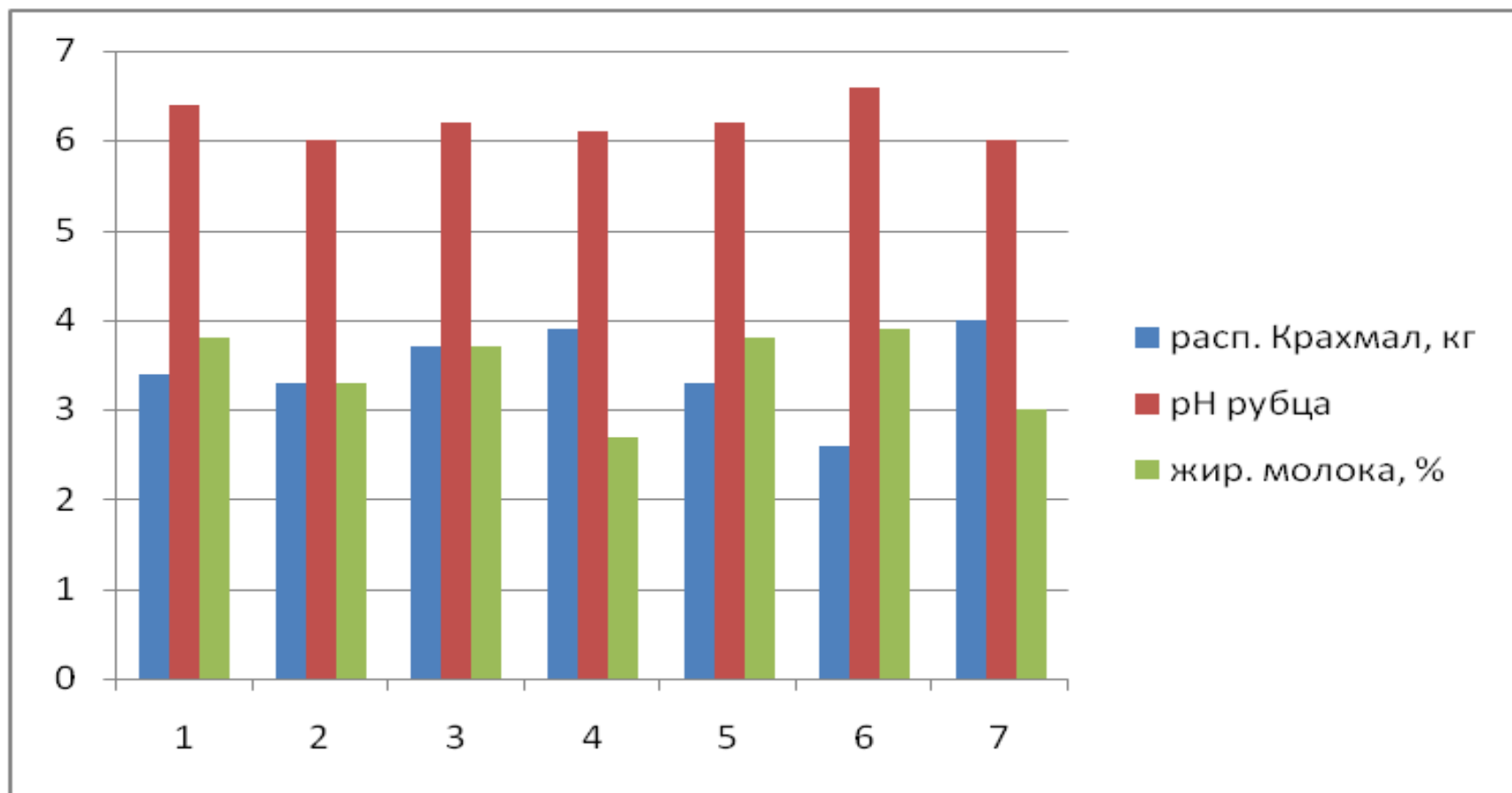


Обеспеченность организма питательными веществами и энергией в первую фазу лактации

Показатели	Первые 100 дней лактации							
	норма	группа						
		1	2	3	4	5	6	7
Удой, кг		30	35	35,9	35,9	41,3	42,5	46,8
Жир молока, %	4	3,8	3,3	3,7	2,7	3,8	3,9	3,0
Белок молока, %	3,4	3,2	3,0	3,0	3,1	3,28	3,2	2,7
потребление сухого вещества, % от живой массы	3,2-3,5 3,8-4,4	3,1	3,4	3,9	3,9	3,8	4,0	3,2
Обменная энергия рациона	± % от нормы	0	-8	-4,5	+2,2	+1%	-18	-12
Распадаемый протеин	± % от нормы	0	+10	+7	- 20	+29,7	+8,3	5
Нераспадаемый, переваримый протеин	± % от нормы	+13	-6	- 23	- 14	- 21,2	-12%	-48
Обменный белок (ОБ)	± % от нормы	+6,2	-8,6	- 10,5	- 4,8	- 8,1	-4	-29
%НДК в рационе	30-32	29	30,7	36,3	35,3	30,7	36,7	30,7
Распадаемый крахмал	3-3,5кг	3,4	3,3	3,7	3,9	3,3	3,0	4,0
% лизина от ОБ	7,6	6,9	6,8	6,8	6,9	6,8	6,1	6,6
% метионина	2,0	1,9	2,1	1,9	1,9	2,2	1,7	1,9
% гистидина	2,6	2,4	2,4	2,2	2,3	2,4	1,8	1,9

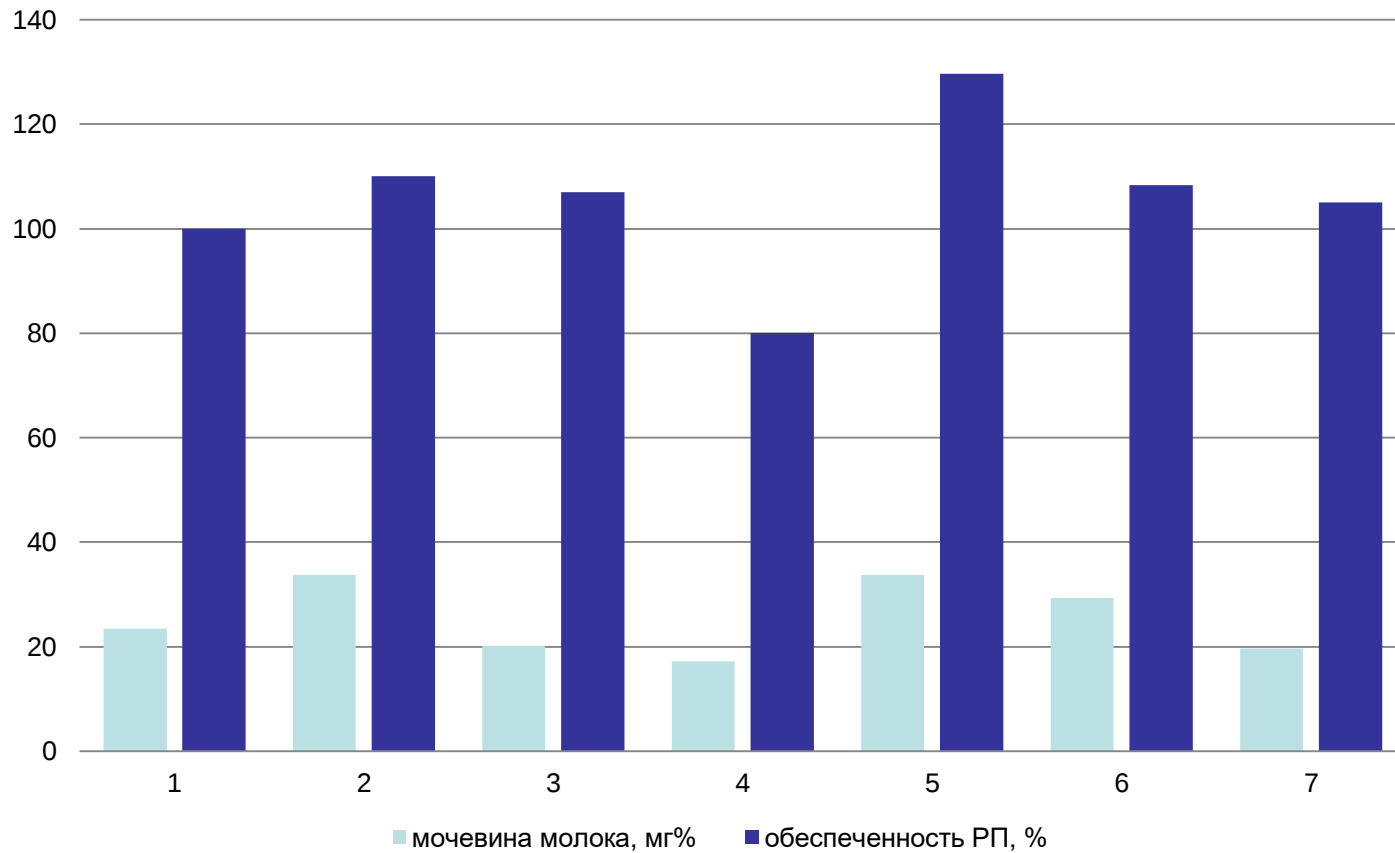
Тестовые показатели обеспеченности организма коров питательными веществами и энергией в первую фазу лактации

Группы	Мочевина молока, мг%	Мочевина крови, мг%	Глюкоза, мг%	Кетоновые тела, мг%	ЛЖК, ммоль/л	НЭЖК, мг%
1группа	23,4±2,53	23,9±1,47	34,9±1,53	3,33±0,3	2,8±0,25	21,6±2,64
2группа	33,8±2,78	29,8±4,67	36,9±0,26	3,08±0,36	2,96±0,32	17,2±1,24
3 группа	20,1±2,63	18,5±1,72	35,8±4,08	4,0±0,76	3,93±0,17	-
4 группа	17,2±2,53	11,4±1,92	50,7±1,22	5,3±0,66	2,25±0,18	33,0±4,94
5 группа	33,8±2,78	29,8±4,67	36,9±0,26	3,08±0,36	-	-
6 группа	29,3±4,72	28,7±3,15	43,8±0,79	5,0±0,06	2,55±0,22	15,7±5,63
7 группа	19,7±1,19	16,4±1,08	35,6±3,96	-	3,1±0,15	9,9±1,66

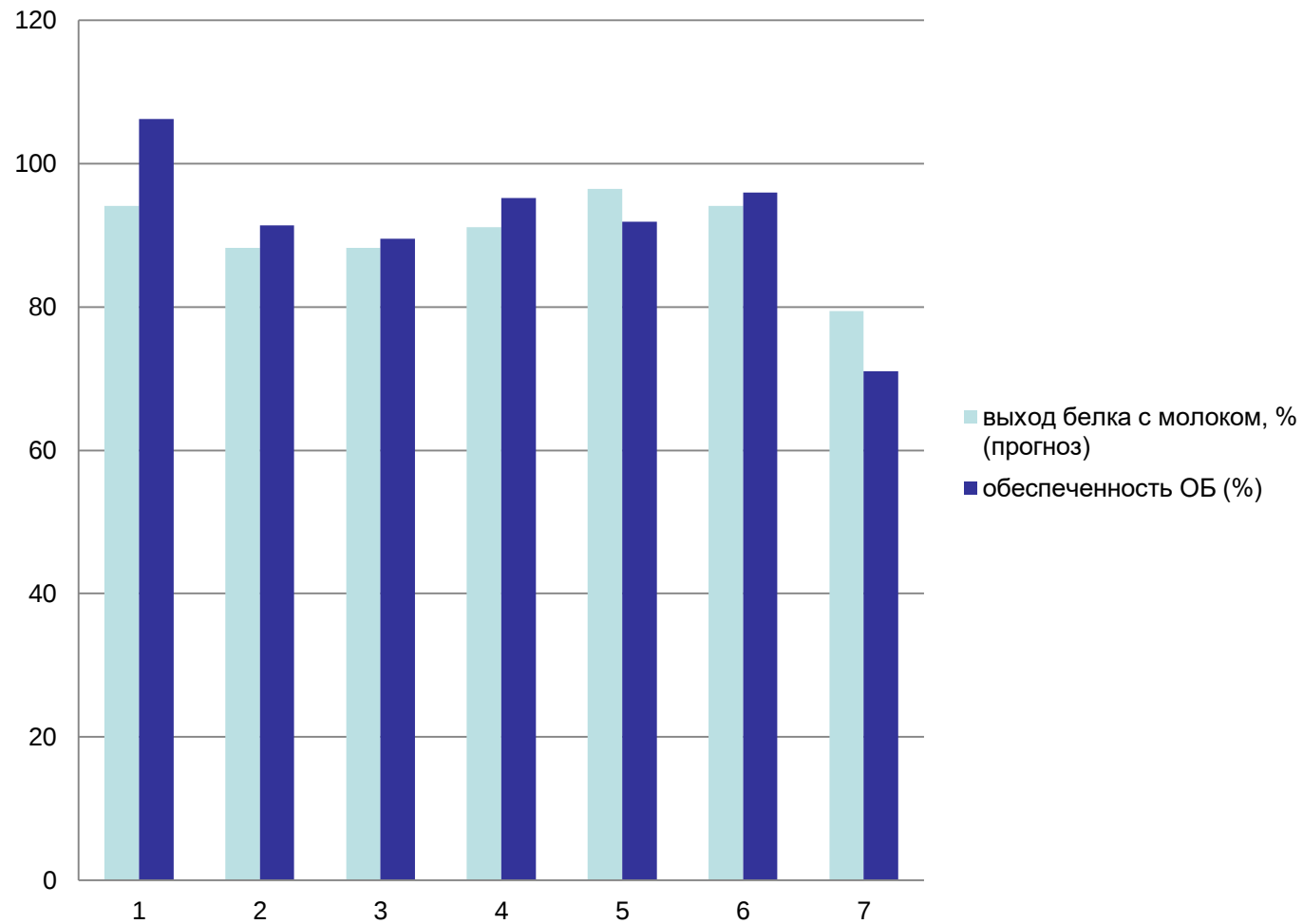


распадаемый крахмал – рН рубца $r=-0.76$
распадаемый крахмал – жир молока $r=-0.72$
рН рубца – жир молока $r=+0.72$

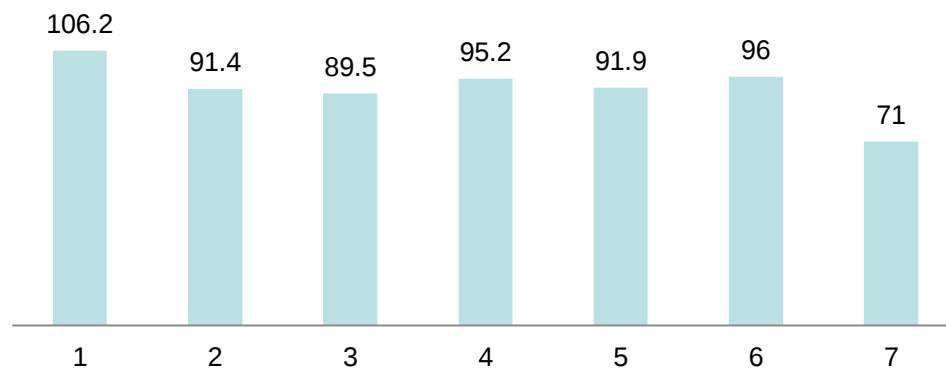
Оценка уровня распадаемого протеина в рационе



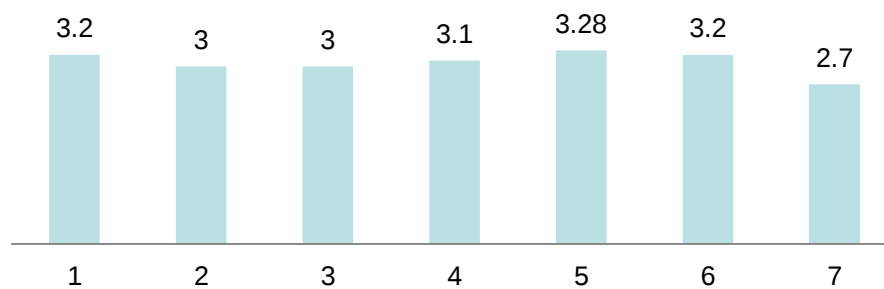
Оценка уровня обеспечения ОБ



Обеспеченность ОБ, %



Белок молока. г%



Параметры рационов кормления коров в середине лактации (голландизированный скот)

№№	2 фаза				
Группа	норма	1	2	3	4
Удой		30	33,3	37	40,5
СВ	3,8-4,2	4,1	3,2	3,8	3,8
ОЭ		И	Н	н	нм
РП		Нб	н	н	и
НПР		и	и	н	Н
ОБ		И	и	н	н
%НДК	34-36	36,1	28,8	35,6	34,7
РК	3-3,5кг	3,9	3,4	4,3	3,3
% лизина	7,6	6,9	6,9	6,5	6,5
% мет	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9
% гист	2,6	2,3	2,4	1,9	1,9
Ж	4	3,4	3,7	3,8	3,8
Б	3,4	3,3	3,4	3,1	3,0

Показатели обеспеченности коров субстратами во вторую фазу лактации

№ периодов	Мочевина молока, ммоль/л	Мочевина крови, ммоль/л	Глюкоза, мг%	кетонотелы, мг%	ЛЖК	НЭЖК, мг%
1 группа	20,3	15,5	46,6	4,0	2,55	21,7
Ош.	4,30	3,00	1,26	0,76	0,26	2,16
2 группа	22,3	20,7	39,8	3,5	-	10,1
Ош.	1,90	2,44	1,38	0,50		0,93
3 группа	17,4	19,6	45,7	4,5	2,63	5,46
Ош.	1,68	2,96	2,48	0,67	0,03	0,93
4 группа	29,4	31,7	33,3	3,25	-	-
Ош.	0,73	2,18	2,49	0,52		

Параметры рационов кормления коров в конце лактации (голштинизированный скот)

№№	3 фаза				
Удой	норма	18	23,6	28,6	33,0
СВ	3,2-3,6	2,2	3,2	3,2	3,36
ОЭ		нб	ин	нм	ин
РП		и	нб	Н	н
НПР		н	н	и	н
ОБ		н	н	Ин	н
%НДК	38-42	46,9	38,7	29	33,9
РК	3-3,5кг	1,6	3,0	3,3	4,0
% лизина	7,6	7,4	7,2	6,6	7,2
% мет	2,0	2,4	1,9	1,9	1,9
% гист	2,6	2,3	2,3	1,9	2,3
Ж	4	3,7	3,9	3,8	3,7
Б	3,4	3,2	3,4	3,3	3,4

Показатели обеспеченности коров субстратами в третью фазу лактации

№ периодов	Мочевина молока, ммоль/л	Мочевина крови, ммоль/л	Глюкоза, мг%	кетоновые тела, мг%	ЛЖК	НЭЖК, мг%
1 группа	31,2	39,5	46,1	4,6	-	-
Ош.	0,73	0,86	1,26	0,37		
2 группа	15,5	12,8	52,9	4,4	2,76	14,2
Ош.	0,56	1,48	0,96	1,02	0,18	0,37
3 группа	29,5	24,8	41,2	3,2	-	14,2
Ош.	3,27	0,24	0,18	0,50		4,29
4 группа	17,7	28,4	39,8	3,73	2,95	3,64
Ош.	1,19	5,55	3,24	1,48	0,05	0,01