

## Нормы питательных веществ для сухостойных коров

Питательные вещества		Потребность на 1 кг сухого вещества рациона				Потребность на 1 голову в день (500 кг ЖМ)	
		Фаза 1		Фаза 2		Фаза 1	Фаза 2
		С 6 по 4 недели до отёла		С 3-й недели и до отёла		С 6 по 4 недели до отёла	С 3-й недели и до отёла
		min	max	min	max		
Потребление сухого вещества в день	кг СВ/день	-	-	-	-	11	13
Сухое вещество	г/кг	300	-	350	-	-	-
Обменная энергия КРС	МДж/кг СВ	7,5	8,7	10,8	11,2	95,7	45,6
Чистая энергия лактации NEL	МДж/кг СВ	4,5	5,5	6,5	6,7	60,5	87,1
Сырой протеин	г/кг СВ	100	120	110	140	1265	1820
Усвоенный протеин nXP*	г/кг СВ	100	125	140	150	1375	1950
Баланс азота в рубце	г/кг СВ	0-50				0-50	
Сырой жир	г/кг СВ	-	40	-	40	max 440	max 520
Сырой сахар	г/кг СВ	-	75	-	75	max 825	max 975
Сырой крахмал + Сырой сахар – Стабильный крахмал	г/кг СВ	-	-	100	200	-	min 1300 max 2600
Стабильный крахмал	г/кг СВ	-	-	15	-	-	min 195
Сырая клетчатка	г/кг CP	260	-	180	-	min 2860	min 2340
Ca	г/кг	4		4,5		44	58,5
P	г/кг	2,5		3		27,5	39
Na	г/кг	1		1,5		11	19,5
Mg	г/кг	1,3		2		14,3	26
Витамин А	М.Е.	10000				110000	130000
Витамин Д	М.Е.	500				5500	6500
Витамин Е**	мг	1000				11000	13000
Железо	мг	50				550	650
Цинк	мг	50				550	650
Марганец	мг	50				550	650
Медь	мг	10				110	130
Молибден	мг	0,1				1,1	1,3
Кобальт	мг	0,1				1,1	1,3
Йод	мг	0,5				5,5	6,5
Селен**	мг	0,25				2,75	3,25

Источник: ДЛГ 2001, исследования компании [HYBRIMIN](#)

\* Не путать с показателем перевариваемого протеина! Усвоенный протеин (nXP) состоит из микробного протеина (MP) и нерасщепляемого в рубце протеина (UDP), или как его еще называют бай-пасс протеина. Усвоенный протеин показывает, как много протеина будет доступно в тонком кишечнике и при этом он учитывает энергию, которая поступает с кормом. Этот показатель рассчитывается по формуле:  $nXP = (11,93 - 6,82 * UDP / XP) * OE + 1,03 * UDP$ , где XP – сырой протеин, OE – обменная энергия.

\*\*В последние 40 дней стельности нужно увеличить дневную норму витамина Е и селена для того, чтобы уменьшить вероятность задержки последа.